



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont Séraphin 2 - 08616105

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08616105069002



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 :
09/04/2024	YN/MD/YF/CL
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : LE FRANCOIS

Cours d'eau : Deux Courants (Rivière)



Vue générale

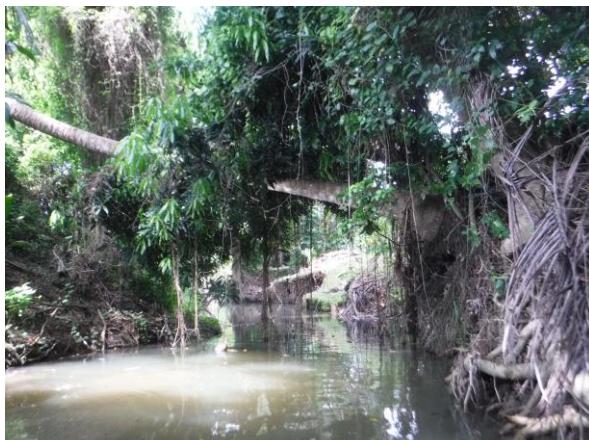
Coordonnées aval Lambert 93

X : 725607

Y : 1616505



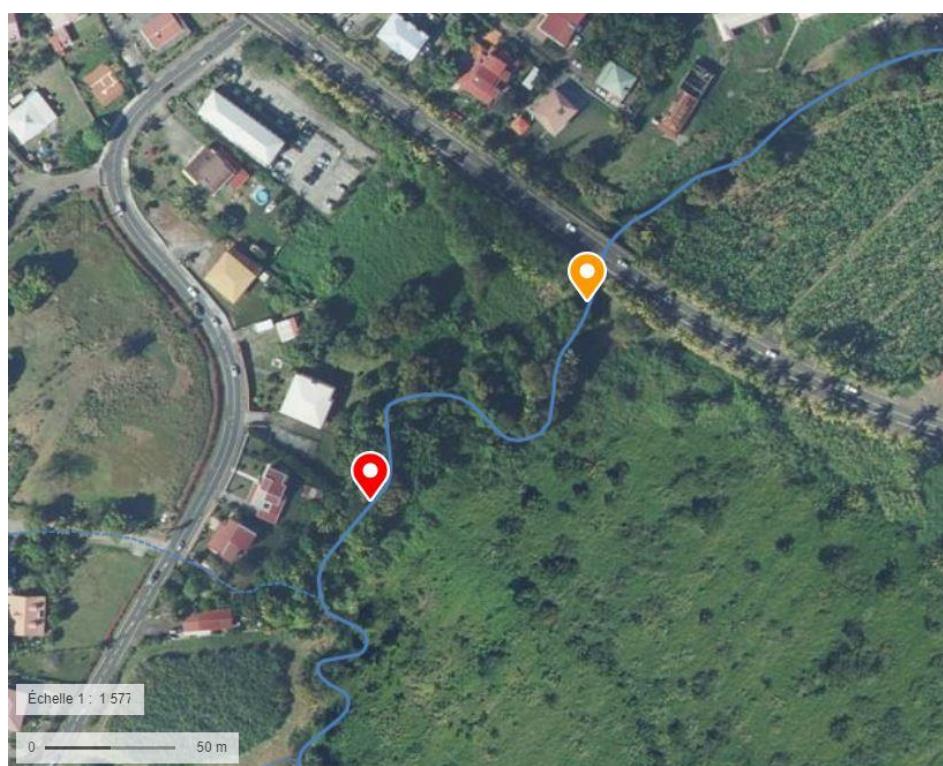
Carte de localisation



Vue amont de la station

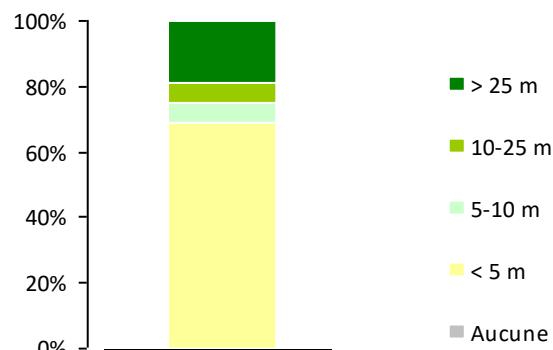
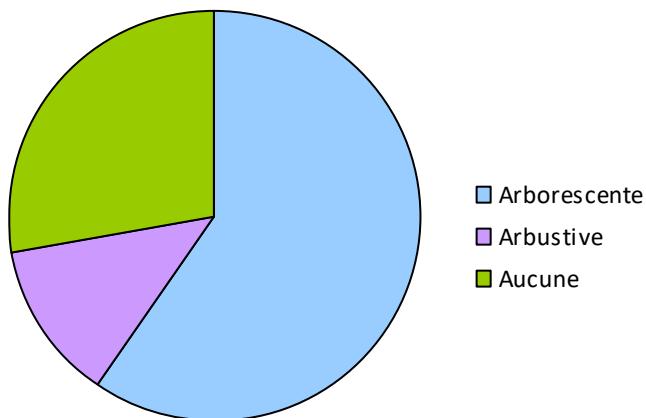
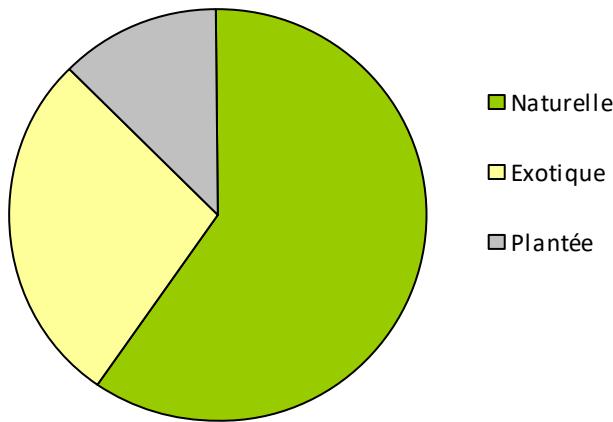
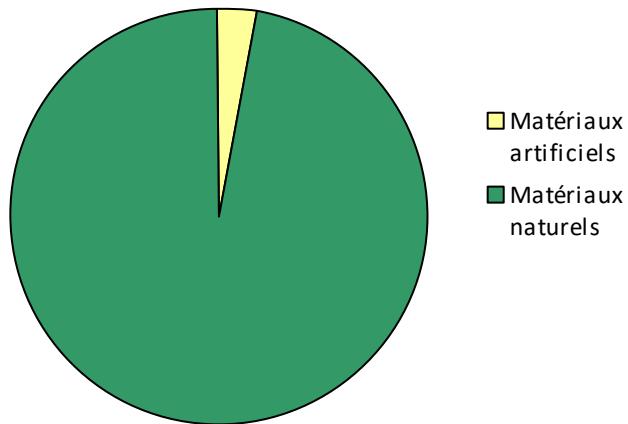
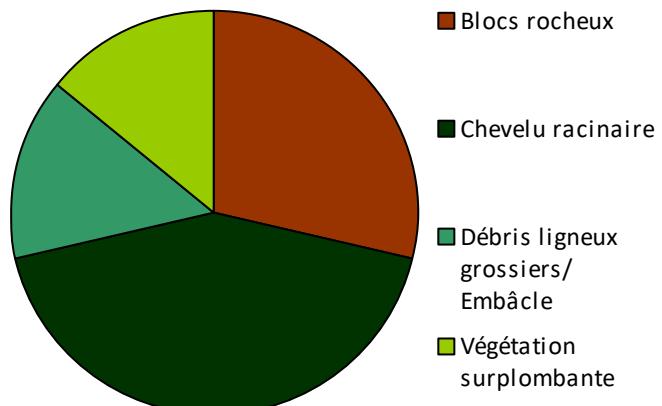


Vue aval de la station



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 : **23,96**
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)	9,7	lm-ev (m)	3,9	L (m)	135,8	d (m)	0,56

Pente		Débit	
J (°/°)	4,1	D mesuré (m³/s)	0,041
		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	11,24

Ratio Lpb/Hpb	6,39
---------------	------

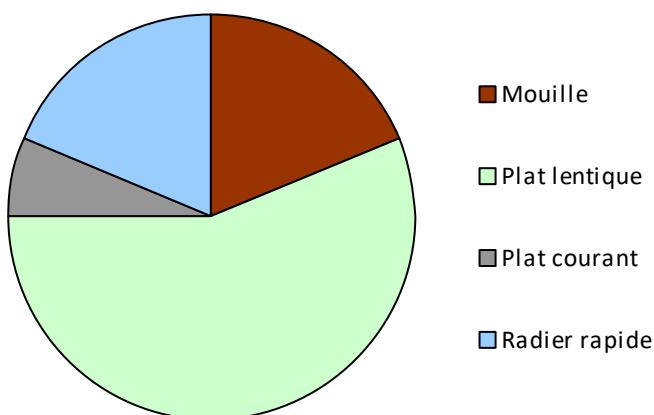
Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	0,21

Ratio Lm/p	13,79
------------	-------

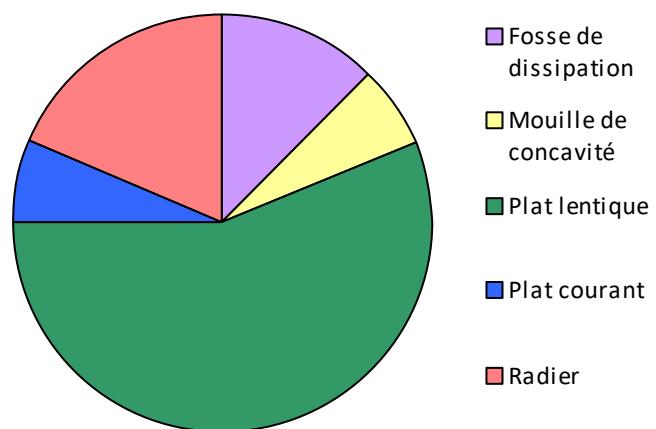
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	3,91
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,28
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,34
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,87

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	2,9
1	0,0	1	5,0		
2	0,0	2	10,7		
3	0,0	3	2,0		
4	0,0	4	5,8		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,48	
Indice de diversité des habitats du lit	1,35	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
0,03	8,67	49,6

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

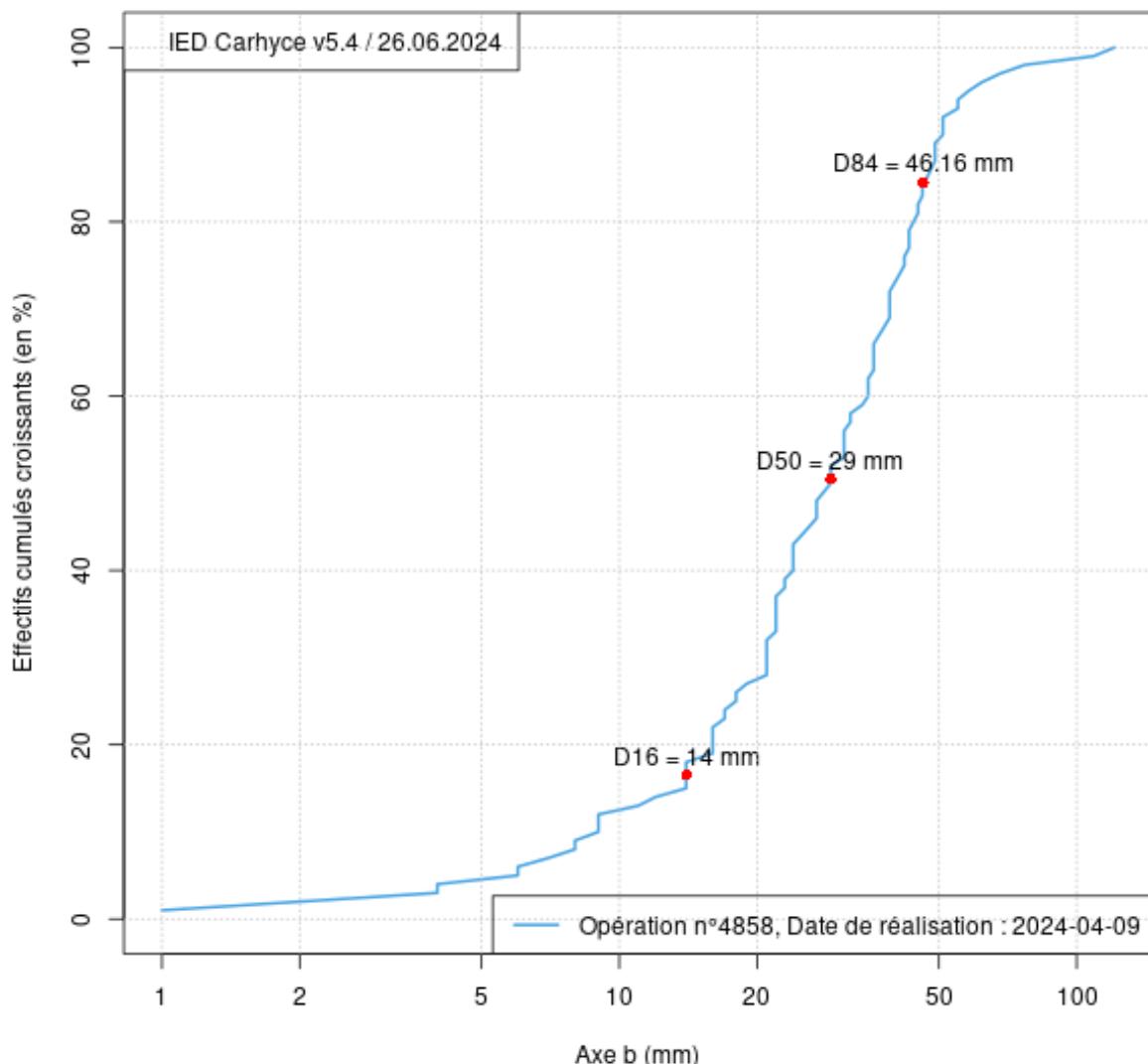
1	36	2	51	3	49	4	35	5	27	6	51	7	16	8	121	9	14	10	17
11	6	12	21	13	26	14	8	15	24	16	24	17	42	18	39	19	46	20	41
21	1	22	62	23	42	24	39	25	21	26	2	27	36	28	47	29	34	30	36
31	109	32	43	33	18	34	22	35	55	36	29	37	28	38	23	39	40	40	68
41	44	42	39	43	39	44	25	45	4	46	51	47	9	48	11	49	21	50	27
51	22	52	31	53	8	54	22	55	14	56	45	57	31	58	36	59	29	60	48
61	35	62	49	63	4	64	14	65	22	66	21	67	24	68	46	69	12	70	6
71	7	72	31	73	21	74	18	75	16	76	9	77	58	78	38	79	49	80	77
81	43	82	31	83	43	84	22	85	23	86	16	87	16	88	9	89	32	90	37
91	35	92	14	93	55	94	32	95	17	96	45	97	27	98	24	99	19	100	29

Moyenne granulométrie	31,31	Maximum :	121	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	3,35					14,00	29,00	46,84

Courbe granulométrique (source IED)

Pont Séraphin 2

Indice de Folk & Ward = 0.93 , Indice de Fredle = 16.64



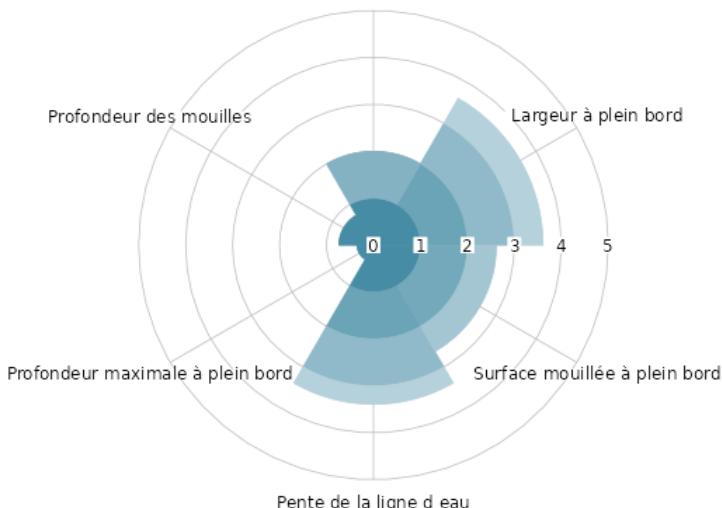
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Pont Séraphin 2

Station n°: 08616105; Opération n°: 4858
 Date de réalisation : 2024-04-09
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 12.7

Rapport largeur/profondeur à plein bord



Valeurs des résidus standardisés

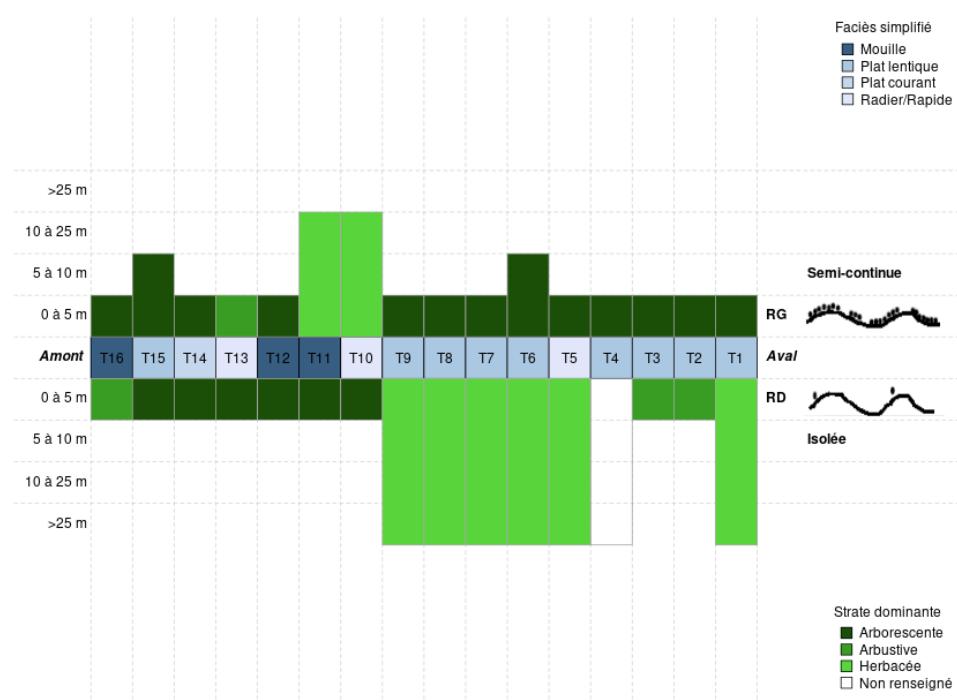
Largeur à plein bord : -3.61
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : -
 Profondeur des mouilles : 0.74
 Profondeur maximale à plein bord : -0.35
 Pente de la ligne d'eau : -3.39
 Surface mouillée à plein bord : -2.62

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)

Pont Séraphin 2
 Opération n°: 4858, date de réalisation : 2024-04-09



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

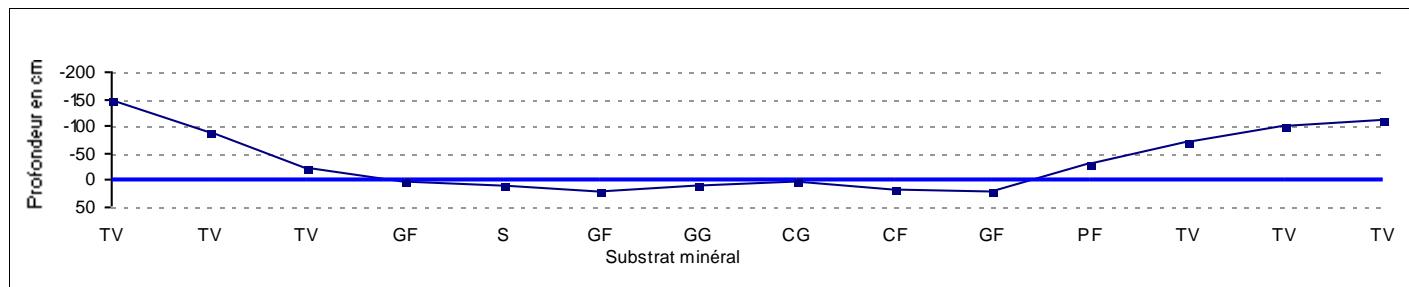
<i>Définition des habitats caractéristiques</i>	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

<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 :	

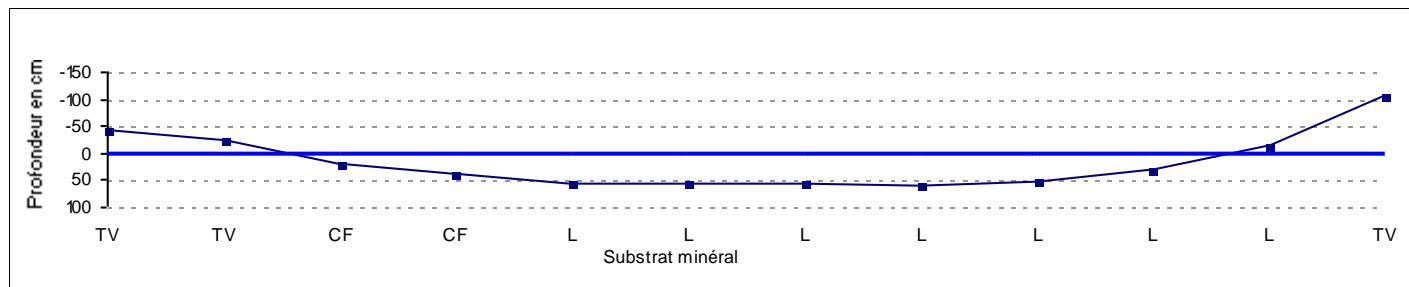


Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	8,7	P_Max (cm)	20	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,6	P_Moy (cm)	12	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,9			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				CR			



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

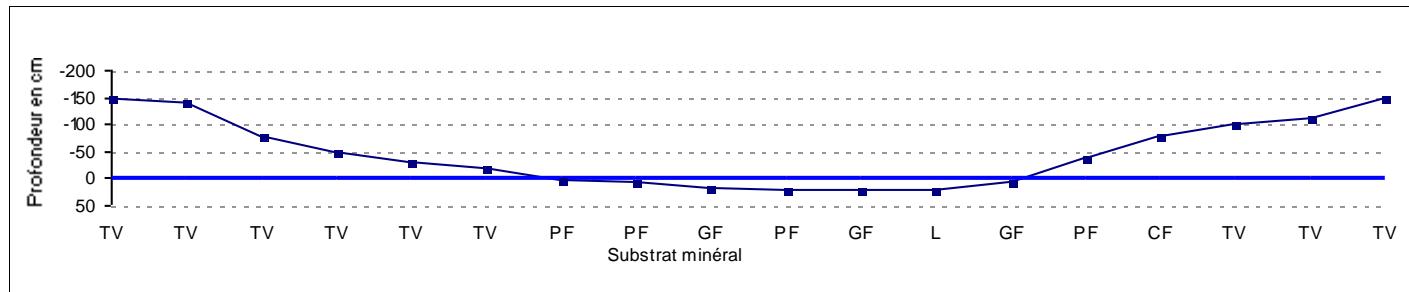
Transect N°	2	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	8,3	P_Max (cm)	58	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	5,4	P_Moy (cm)	45	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	1,35			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type

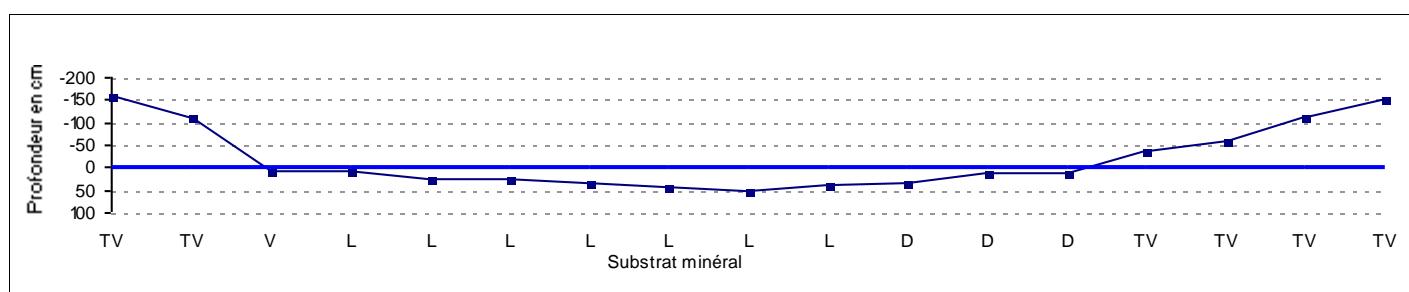


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	10,8	P_Max (cm)	20	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3	P_Moy (cm)	12	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,7			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR			



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

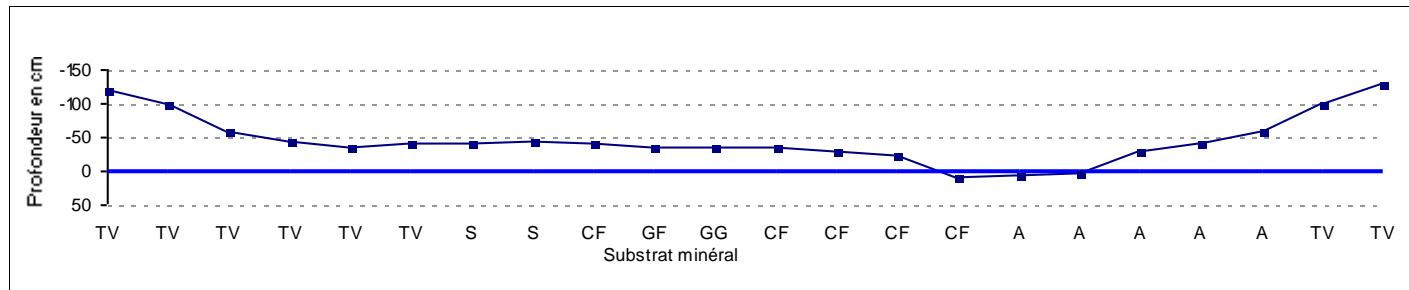
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	11,4	P_Max (cm)	50	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,4	P_Moy (cm)	26	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,85			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4	4	6	7
	DL	VS	DL	VS	PD	PD	VS	VS	VS

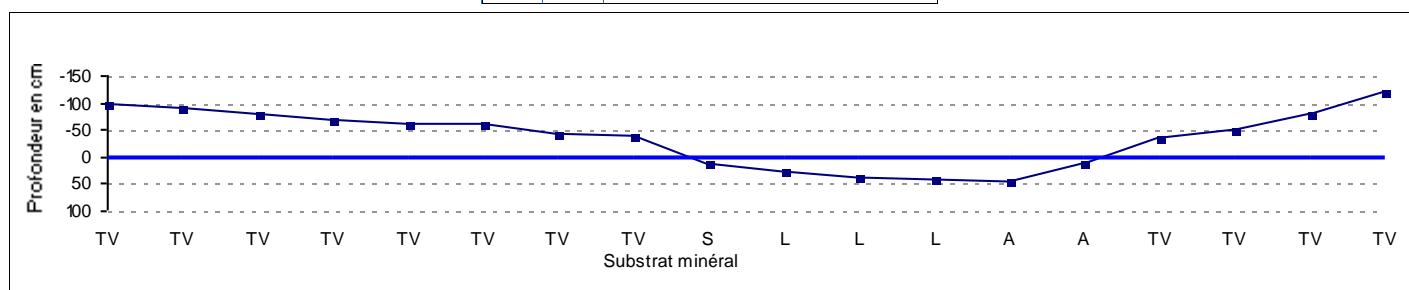


Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	13,3	P_Max (cm)	8	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	1,6	P_Moy (cm)	6	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,85			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type	2	3	4	5	6	7
	DL	DL	DL	DL	DL	DL

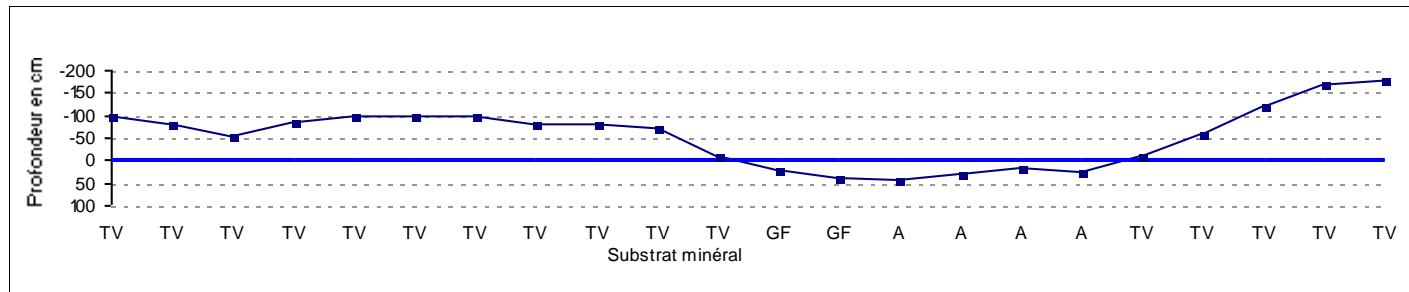
Transect N°	6	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	11,7	P_Max (cm)	46	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4	P_Moy (cm)	29	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,4			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				DL	VS		



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

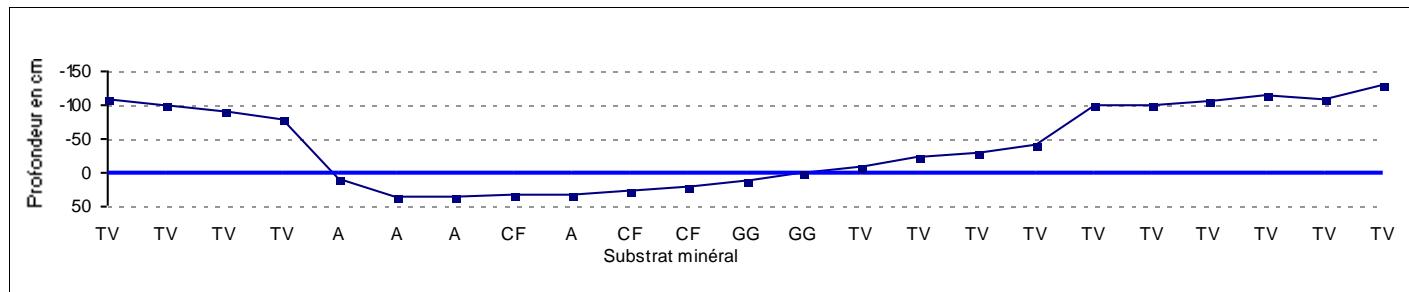


Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	14,6	P_Max (cm)	44	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,9	P_Moy (cm)	29	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,95			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						CR	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	12	13	14	22
	VS	DL	VS	PD	PD	PD	PD	DL									

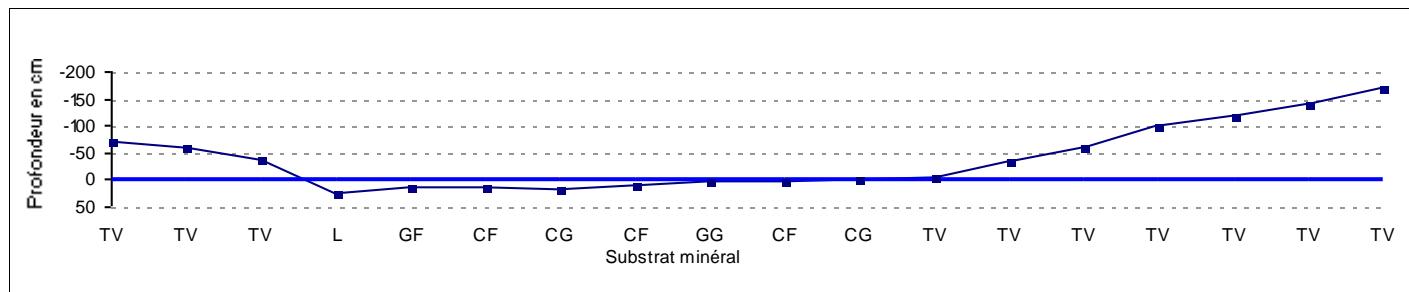
Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	14,1	P_Max (cm)	36	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,6	P_Moy (cm)	25	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,5			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR			



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	CR	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	VS

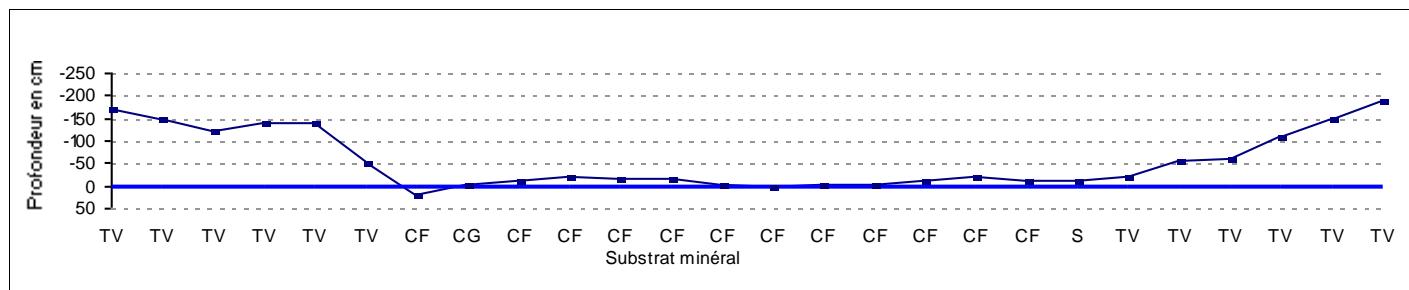


Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	10,5	P_Max (cm)	26	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,6	P_Moy (cm)	11	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2			Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



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

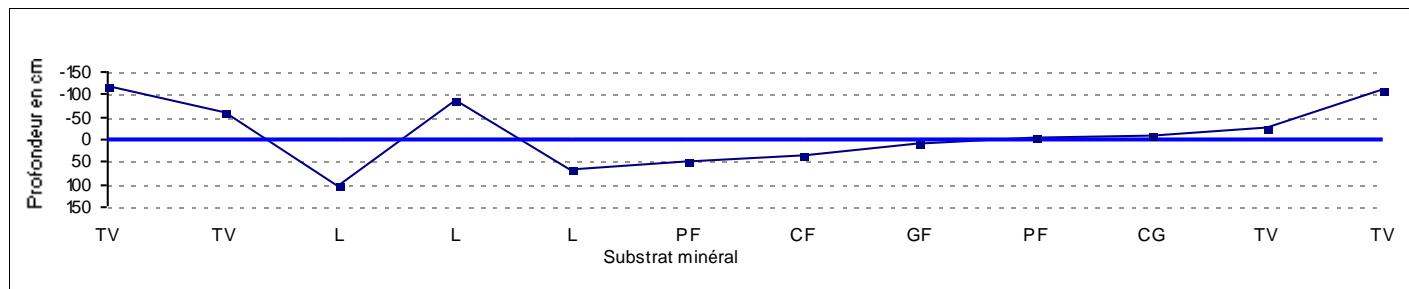
Transect N°	10	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	16	P_Max (cm)	17	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,5	P_Moy (cm)	10	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,2			Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type	23
	VS

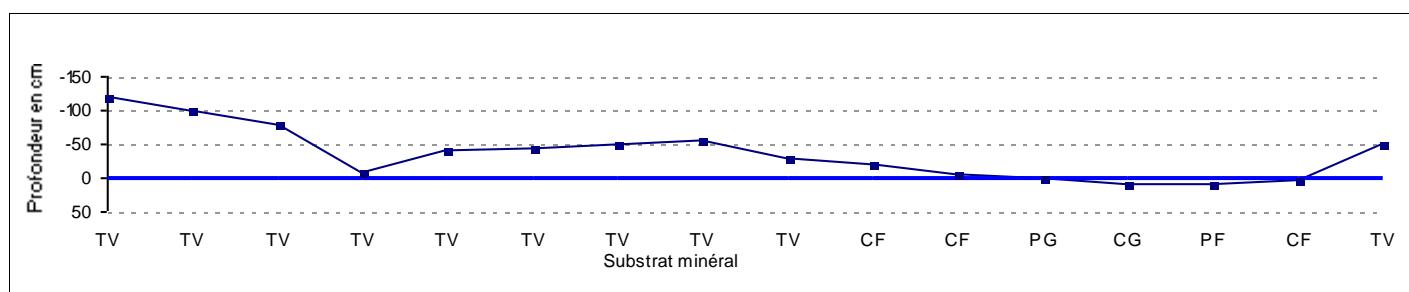


Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
LPB (m)	7,8	P_Max (cm)	100	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,5	P_Moy (cm)	51	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,3			Type	Plantée	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel -
Points et type

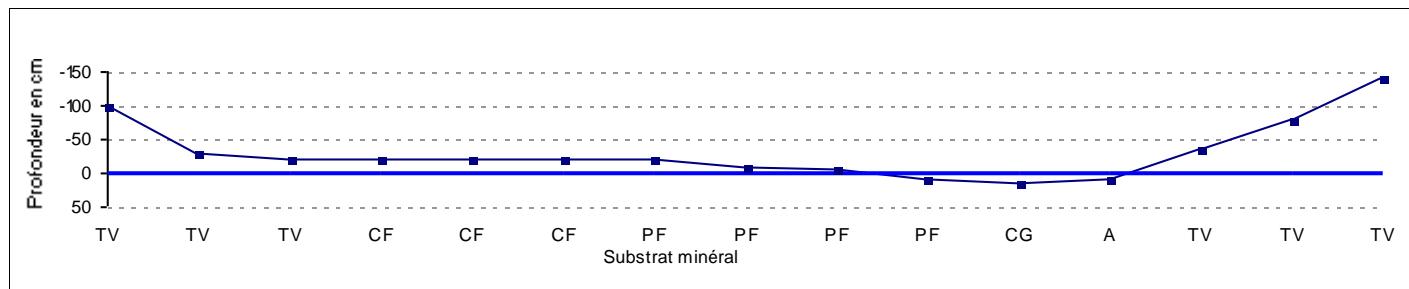
Transect N°	13	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	10,7	P_Max (cm)	9	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,15	P_Moy (cm)	7	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,5			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel -
Points et type

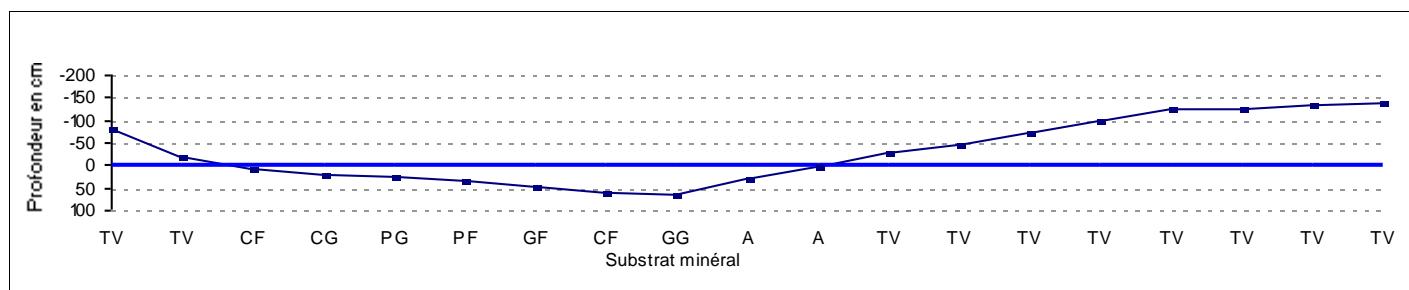


Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	9,6			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,05	P_Max (cm)	14	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,7	P_Moy (cm)	10	Type	Plantée	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type	1	1	14
	DL	VS	DL

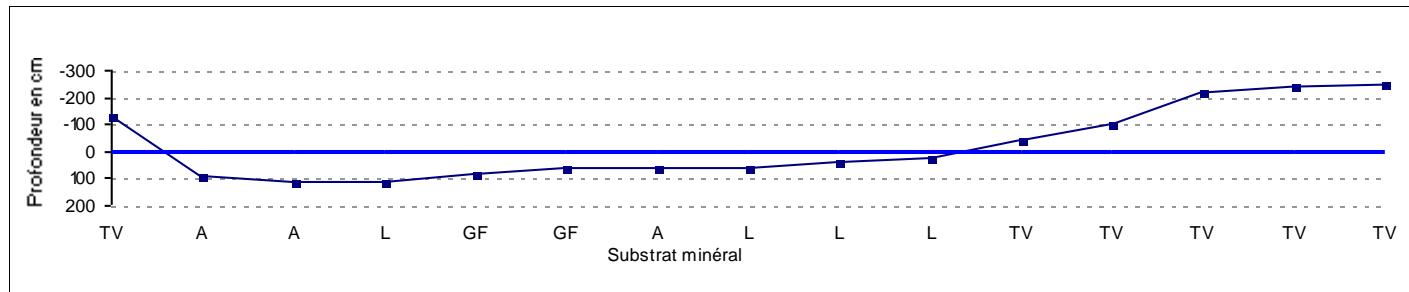
Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	11,7			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,9	P_Max (cm)	65	Cordon rivulaire et ripisylve	Cordon rivulaire et ripisylve		
HPB (m)	1,4	P_Moy (cm)	32	Type	Plantée	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		



Substrat additionnel - Points et type	13	14	15	15	16	17
	VS	VS	DL	VS	VS	VS



Transect N°	16	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	9,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	5,5	P_Max (cm)	114	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	2,8	P_Moy (cm)	71	Type	Plantée	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				CR			



Substrat additionnel -	1	14	15	15
Points et type	VS	CR	DL	VS