

## CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Amont Bourg Grande Rivière Pilote - 08813103

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08813103069002



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

## LOCALISATION DE LA STATION

Commune : RIVIERE PILOTE

Cours d'eau : Grande Rivière Pilote



Vue générale

Coordonnées aval Lambert 93

X : 726737 Y : 1603172



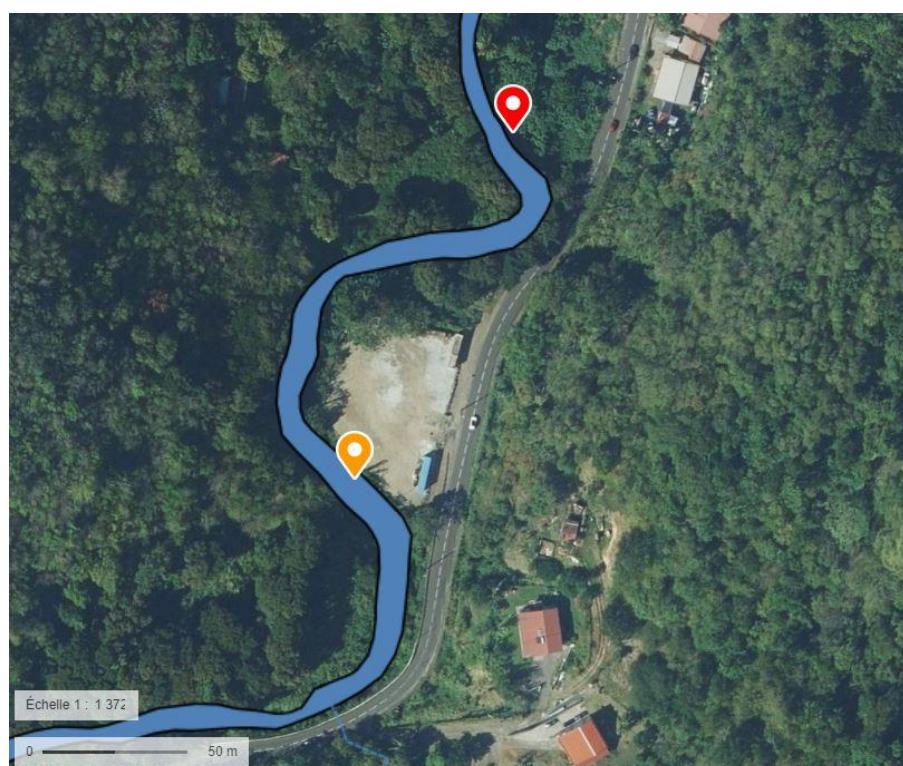
Carte de localisation



Vue amont de la station



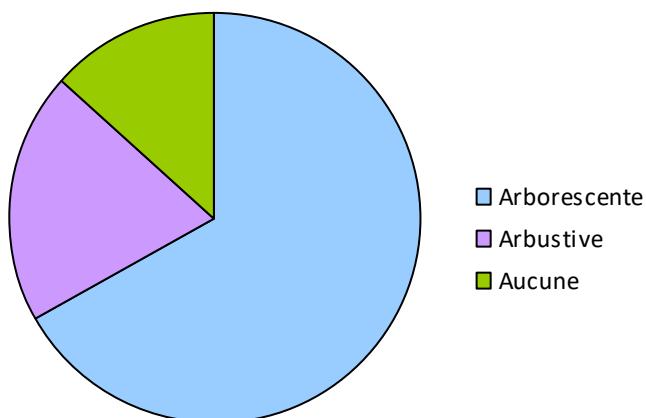
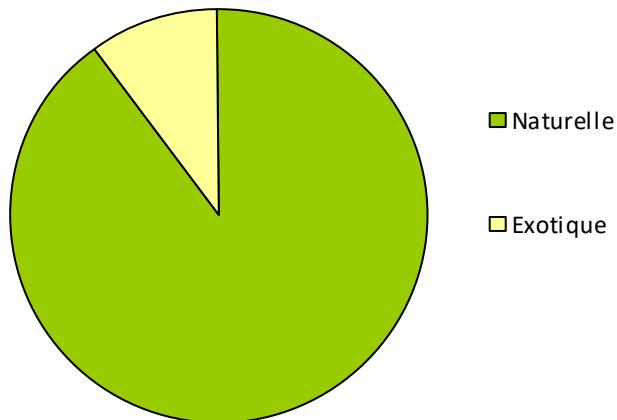
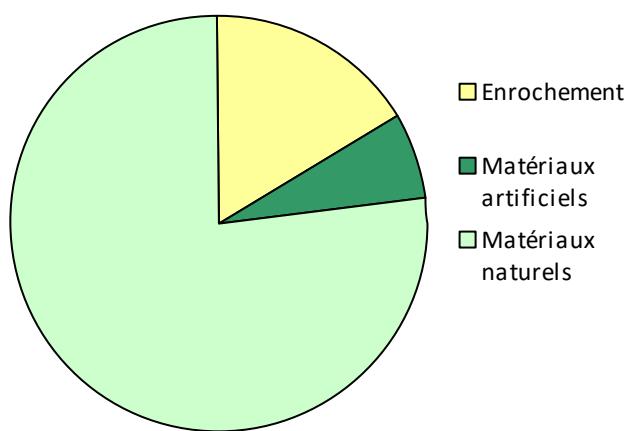
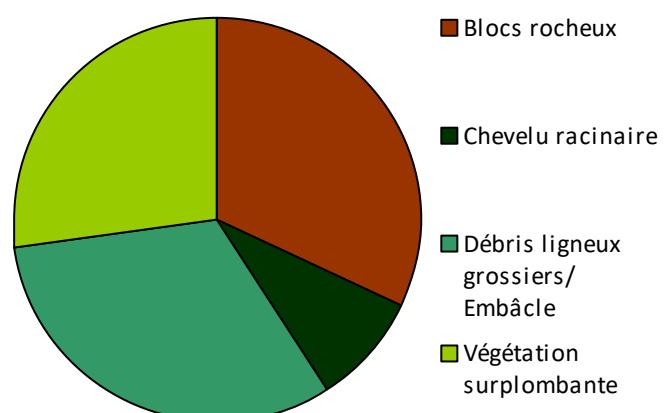
Vue aval de la station



**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 : **28,89**
**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)	14,8	lm-ev (m)	4,3	L (m)	207,2	d (m)	0,61

Pente		Débit	
J (°/°)	6,18	D mesuré (m <sup>3</sup> /s)	0,022
		D station (m <sup>3</sup> /s)	

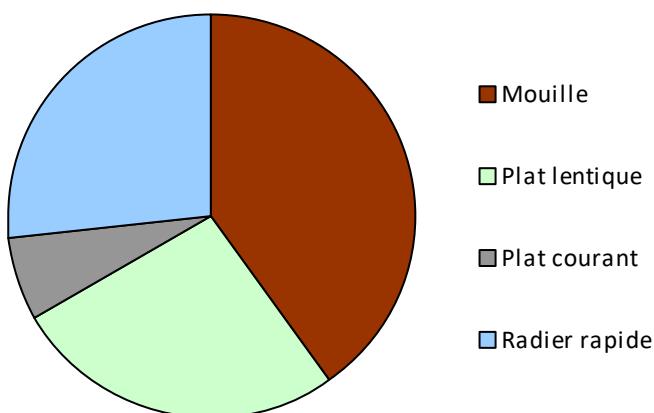
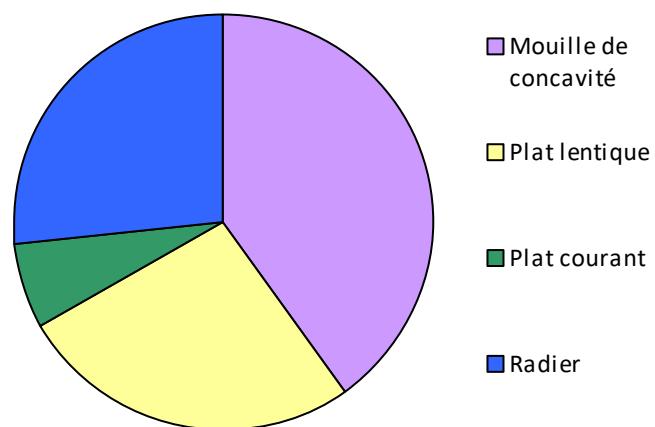
Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)	Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)
Lpb	17,95

Ratio Lpb/Hpb	9,4
---------------	-----

Coefficient de variation de la largeur plein bord	Coefficient de variation de la hauteur plein bord
cv_Lpb	0,37

Ratio Lm/p	12,86
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	5,72
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,44
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,44
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,12

**MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL**
*Faciès d'écoulement simplifié*

*Faciès d'écoulement affiné*

**Colmatage (cm)**

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

**Distribution de la granulométrie de la station**

Indice de diversité de granulométrie	2,68	
Indice de diversité des habitats du lit	0,81	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
0,81	26,59	120,0

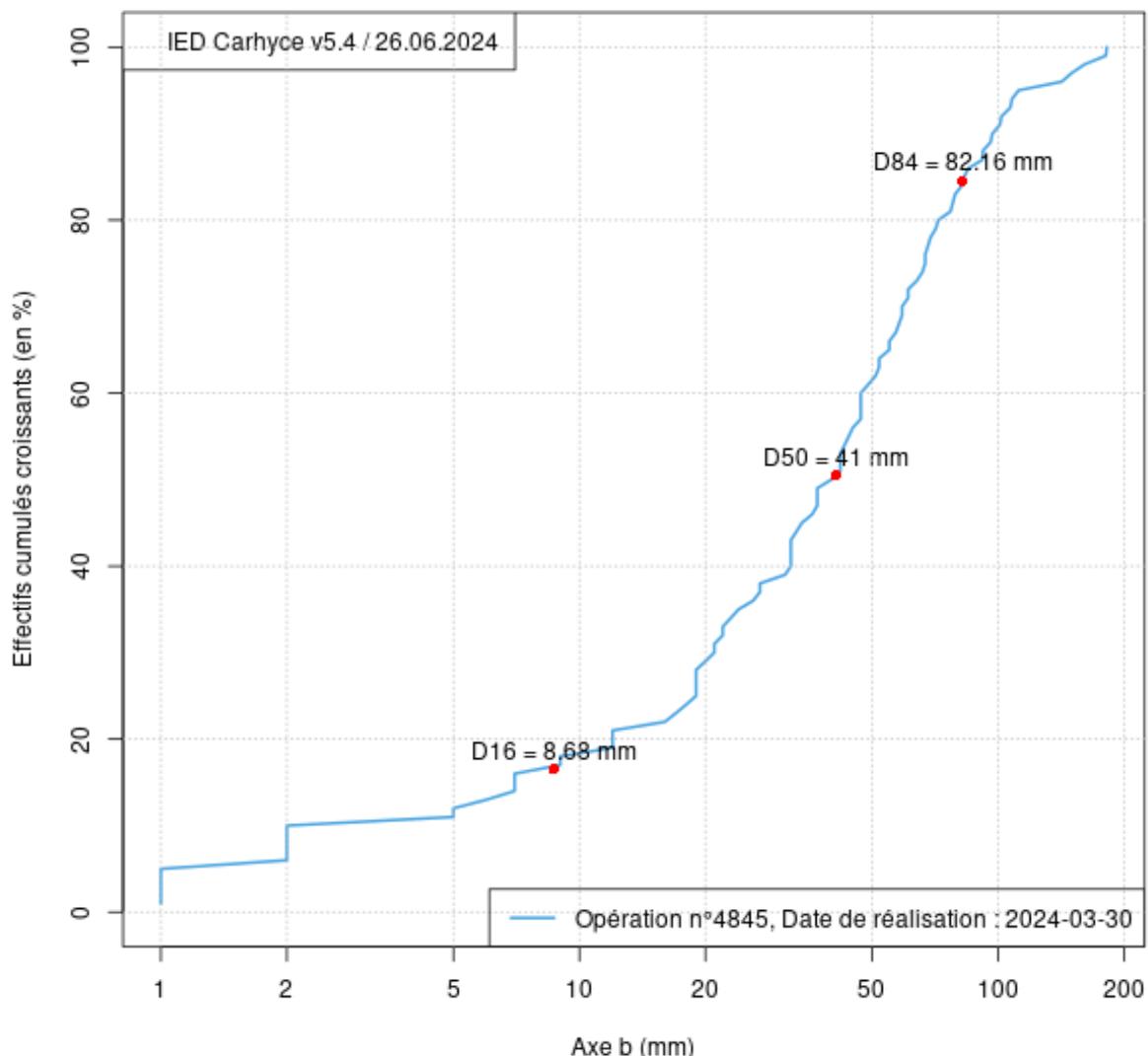
**GRANULOMETRIE DU RADIER**
**Valeurs renseignées en mm**

1	92	2	1	3	55	4	66	5	9	6	7	7	69	8	36	9	2	10	5
11	181	12	32	13	96	14	52	15	19	16	18	17	67	18	12	19	27	20	42
21	1	22	20	23	57	24	19	25	12	26	43	27	108	28	31	29	7	30	142
31	2	32	77	33	9	34	34	35	16	36	19	37	37	38	52	39	1	40	23
41	37	42	83	43	19	44	49	45	24	46	58	47	59	48	92	49	40	50	2
51	42	52	47	53	47	54	97	55	85	56	150	57	1	58	78	59	32	60	112
61	26	62	44	63	107	64	55	65	72	66	79	67	182	68	2	69	21	70	6
71	32	72	51	73	33	74	82	75	27	76	5	77	42	78	17	79	37	80	1
81	61	82	68	83	47	84	22	85	101	86	67	87	59	88	21	89	7	90	12
91	2	92	45	93	102	94	61	95	32	96	161	97	47	98	22	99	71	100	64

Moyenne granulométrie	47,45	Maximum :	182	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	11,32					7,32	41,00	82,84

**Courbe granulométrique (source IED)**
**Amont Bourg Grande Rivière Pilote**

Indice de Folk &amp; Ward = 1.7 , Indice de Fredle = 14.22



## INDICE IMG DE LA STATION

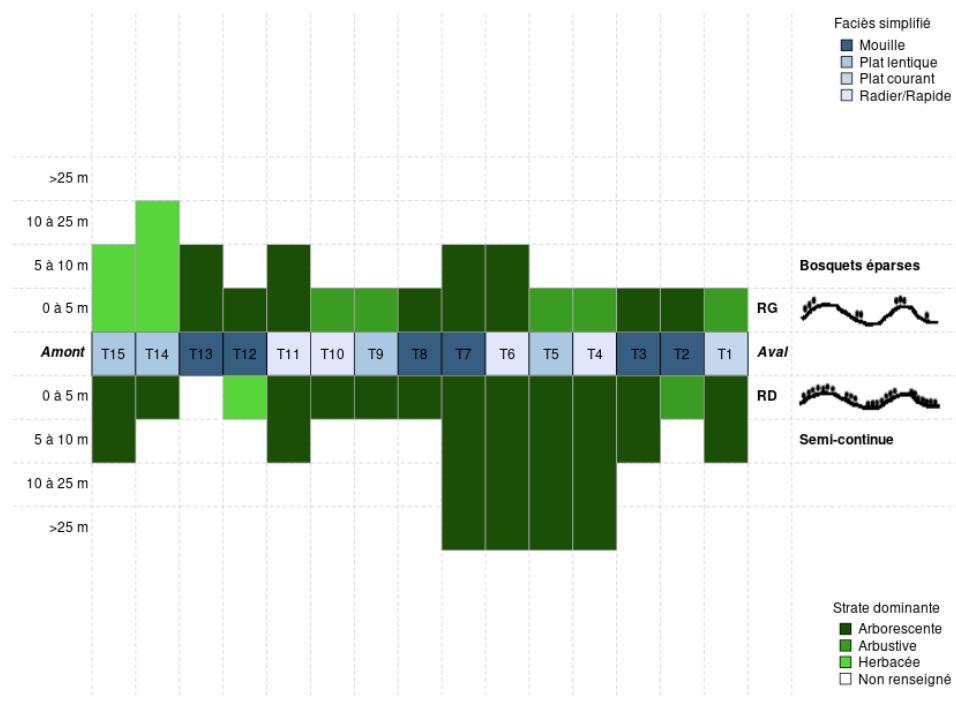
### **Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)**

L'IMG de la station n'est pas calculable

## FACIES D'ÉCOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Amont Bourg Grande Rivière Pilote



## 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

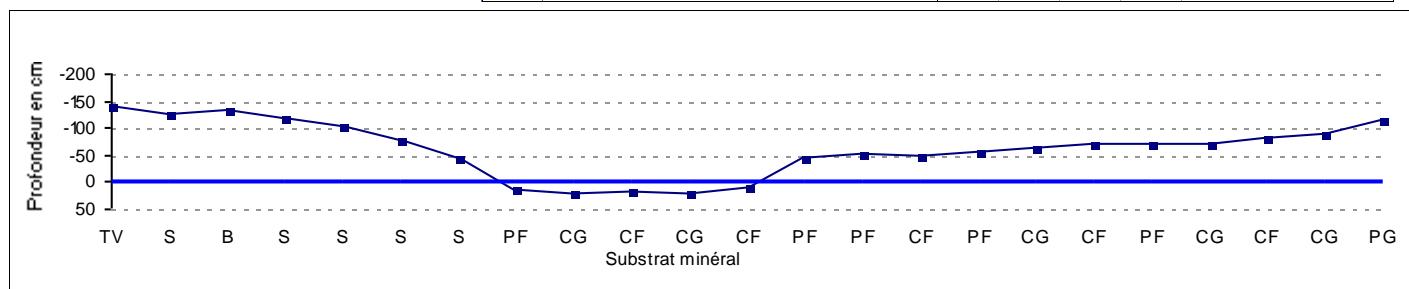
Présence d'habitats marginaux :	OUI
Description des habitats marginaux :	

OUI

Pool détritique

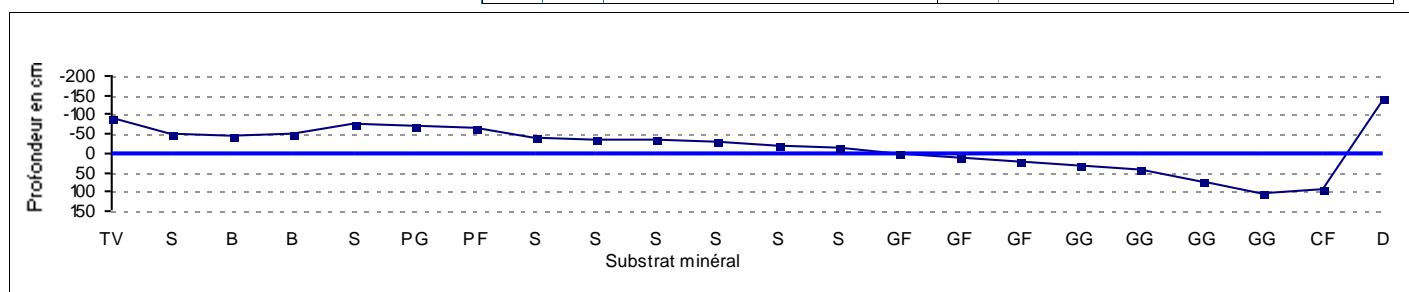


Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	13,1						
Lm (m)	3,2						
HPB (m)	1,55						
P_Max (cm)	20						
P_Moy (cm)	16						
<b>Berge gauche</b>							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		5-10 m	
Strate dominante		Arbustive		Strate dominante		Arborescente	
<b>Berges</b>							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
<b>Habitats caractéristiques</b>							
BR				BR	CR	DL	VS



Substrat additionnel -	1	2
Points et type	VS	VS

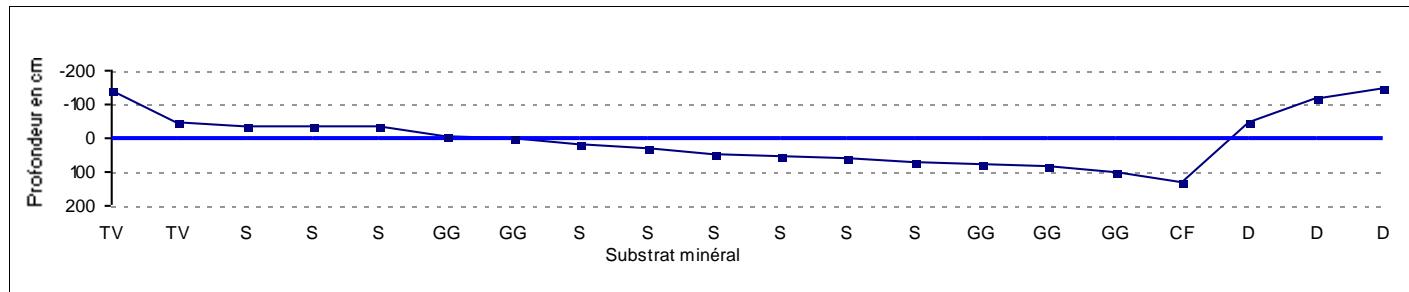
Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	12,6						
Lm (m)	5						
HPB (m)	1,8						
P_Max (cm)	102						
P_Moy (cm)	47						
<b>Berge gauche</b>							
<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>				<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		< 5 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arbustive	
<b>Berges</b>							
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
<b>Habitats caractéristiques</b>							
BR	DL			BR			



Substrat additionnel -
Points et type

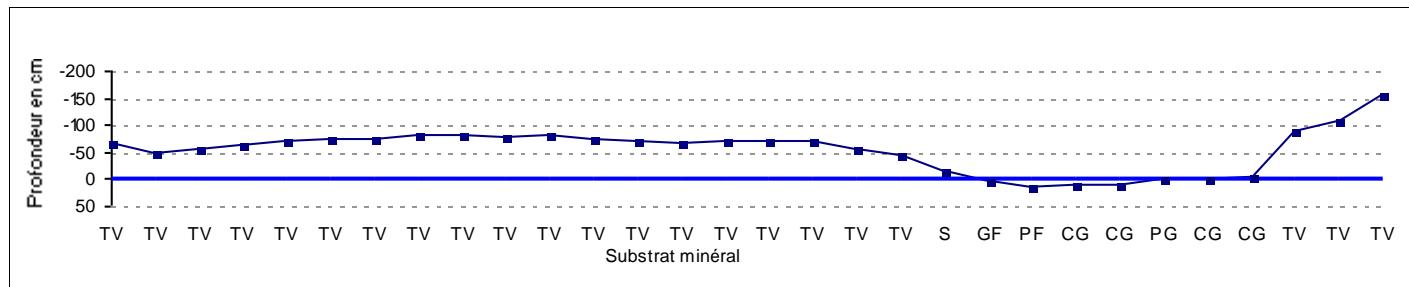


Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	11,5			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,4	P_Max (cm)	127	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,7	P_Moy (cm)	66	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 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	



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

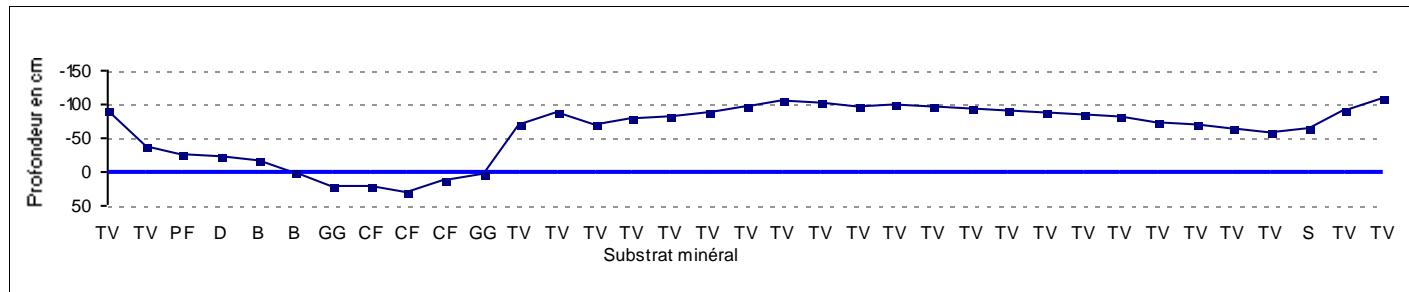
Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	18,4			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,3	P_Max (cm)	12	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2	P_Moy (cm)	9	Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	DL	BR	DL



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

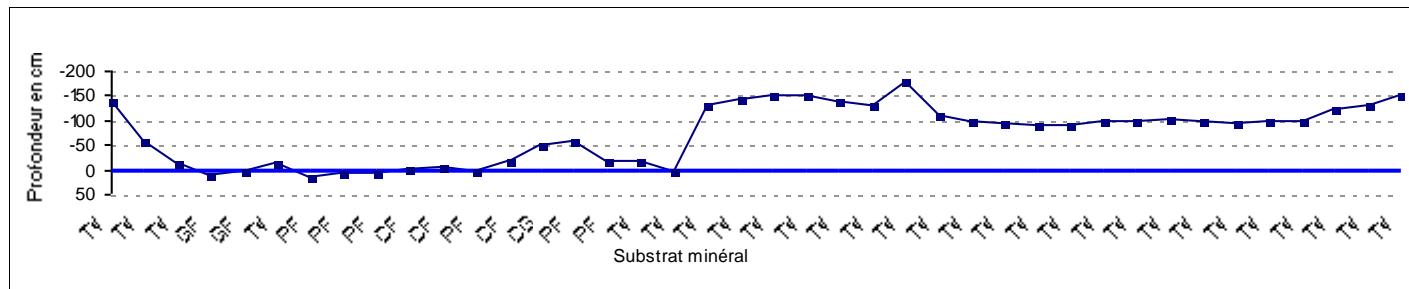


Transect N°	5	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	22	P_Max (cm)	28	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,9	P_Moy (cm)	15	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,1			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR		BR CR DL VS	



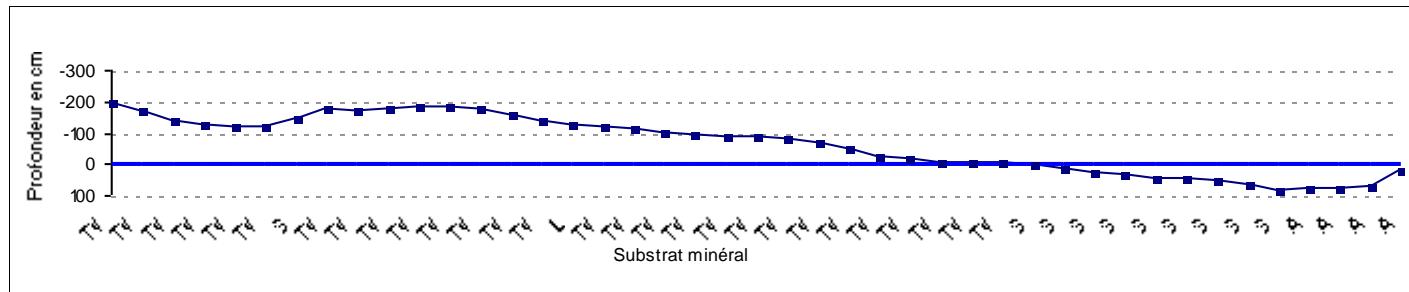
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	25,7	P_Max (cm)	12	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	3,2	P_Moy (cm)	6	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,85			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				BR	DL VS	BR	DL VS



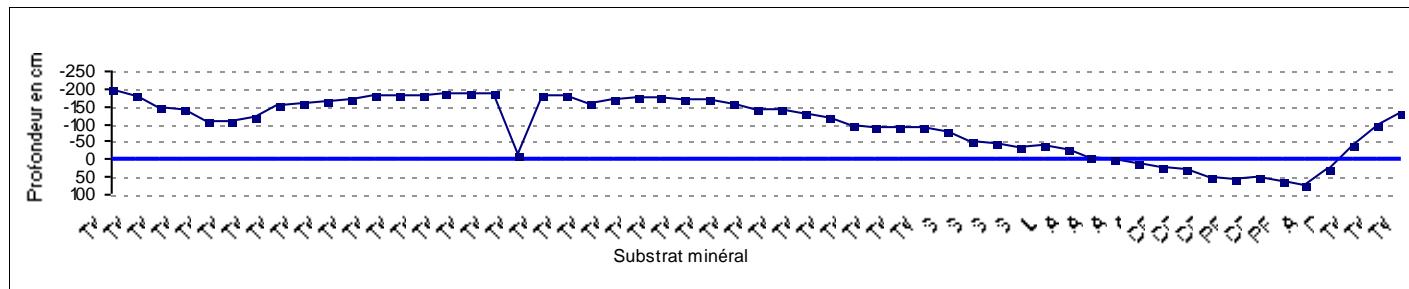
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	23	24	25	26	27
	VS	VS	VS	VS	DL	DL	DL	DL	DL

Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	26,6	P_Max (cm)	80	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	7,8	P_Moy (cm)	48	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	> 25 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Enrochement	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				DL	CR DL VS		



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	30	31	32	33	34	35
	CR	VS																			

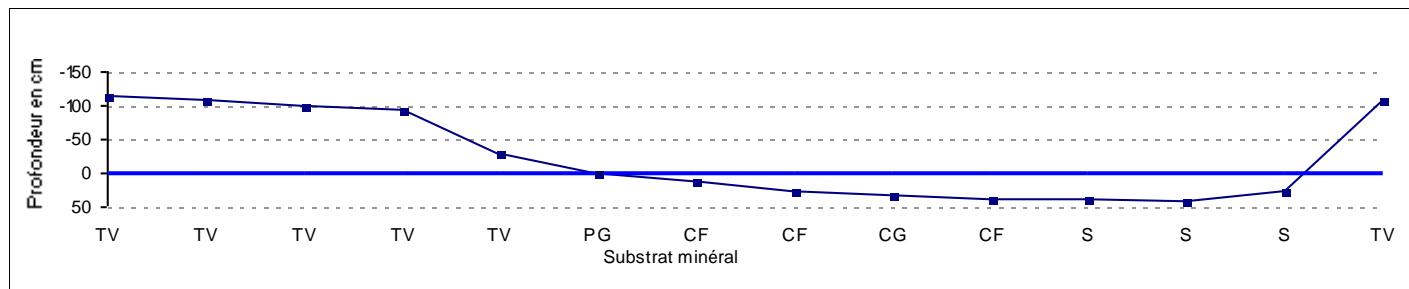
Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	33,5	P_Max (cm)	72	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,7	P_Moy (cm)	40	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
				DL			



Substrat additionnel - Points et type

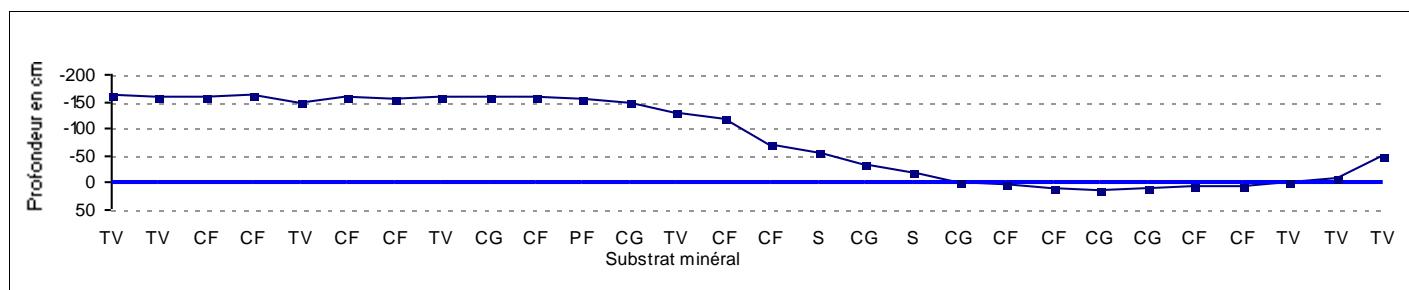


Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	8,7	P_Max (cm)	40	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	4,3	P_Moy (cm)	30	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	1,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		



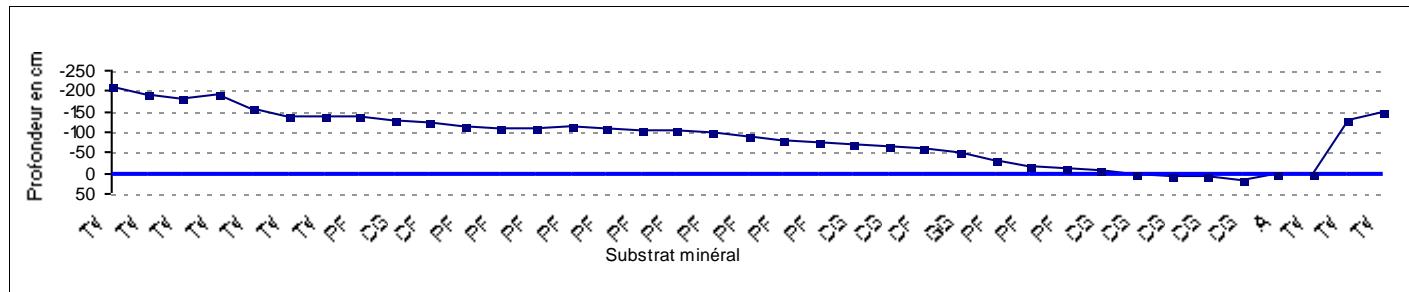
Substrat additionnel -  
Points et type

Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	16,5	P_Max (cm)	12	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	10,2	P_Moy (cm)	7	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,1			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		



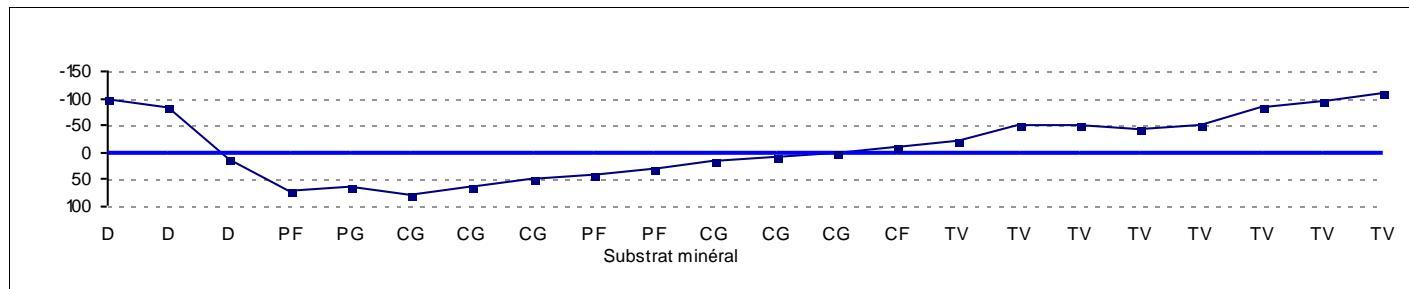
Substrat additionnel -  
Points et type

Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	23,5	P_Max (cm)	18	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	2,1	P_Moy (cm)	8	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,2			Type	Naturelle	Type	Naturelle
				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	DL	VS	BR
							CR
							DL
							VS



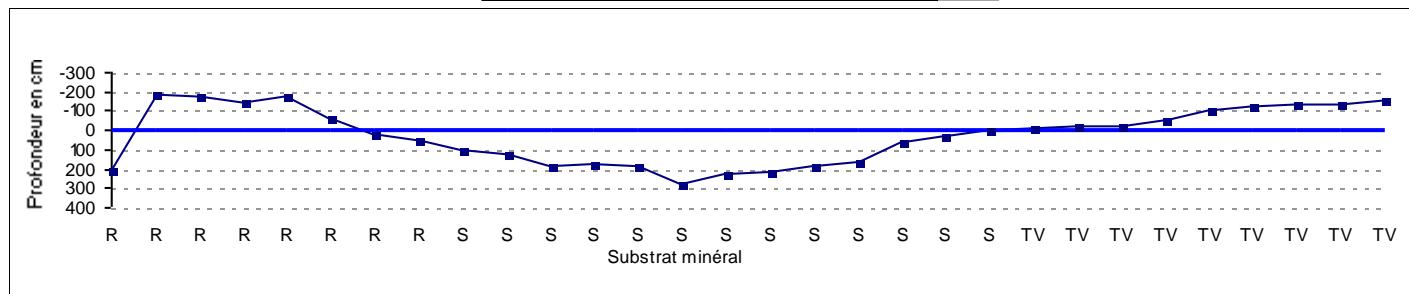
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	27	28	29	30	31	32	33	34	35
	VS	VS	VS	CR	VS																			

Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	14,8	P_Max (cm)	78	Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	6,65	P_Moy (cm)	39	<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	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Enrochement	Matériaux	Matériaux naturels
				<i>Habitats caractéristiques</i>	<i>Habitats caractéristiques</i>		
				VS			



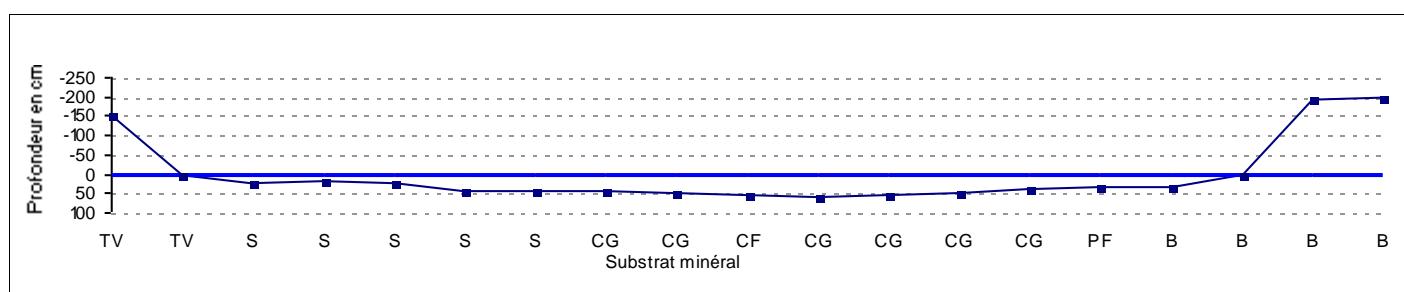
Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	16,6			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9	P_Max (cm)	280	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	2,1	P_Moy (cm)	144	Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
				Berges	Berges		
				Matériaux	Enrochement	Matériaux	Matériaux naturels
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				BR	VS	DL	



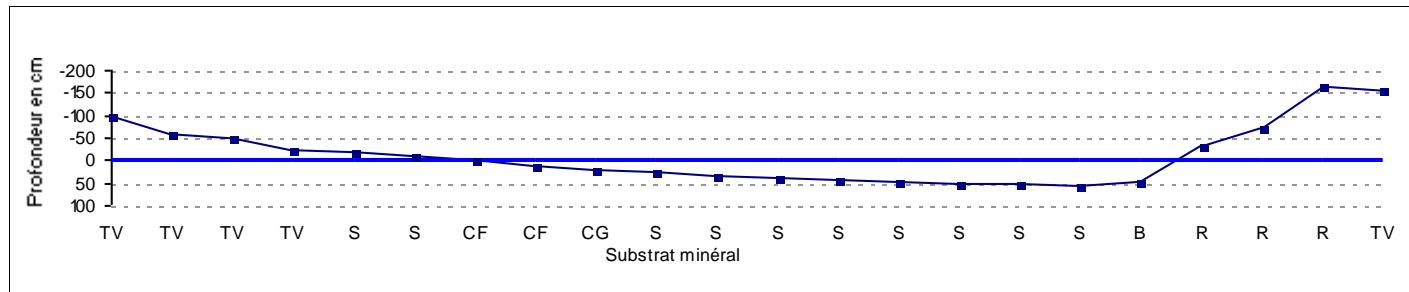
Substrat additionnel -	7	8	9
Points et type	DL	DL	DL

Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	12			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	9,1	P_Max (cm)	57	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		
HPB (m)	2,05	P_Moy (cm)	37	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Enrochement
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
				1	2	3	4



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

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lenticulaire	Affiné :	Plat lenticulaire
LPB (m)	13,7			Berge gauche	Berge droite		
Lm (m)	8	P_Max (cm)	55	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>	<i>Cordon rivulaire et ripisylve</i>		
HPB (m)	2,05	P_Moy (cm)	38	Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				Berges	Berges		
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Enrochements
				Habitats caractéristiques	Habitats caractéristiques		
						VS	



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