



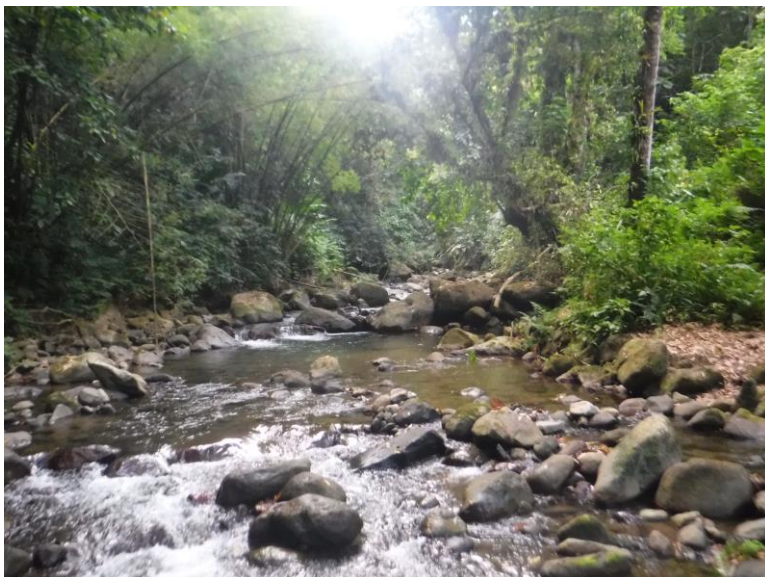
CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Source Pierrot - 08320101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08320101069002



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 :
08/04/2024	YN/YF/MD/CL
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

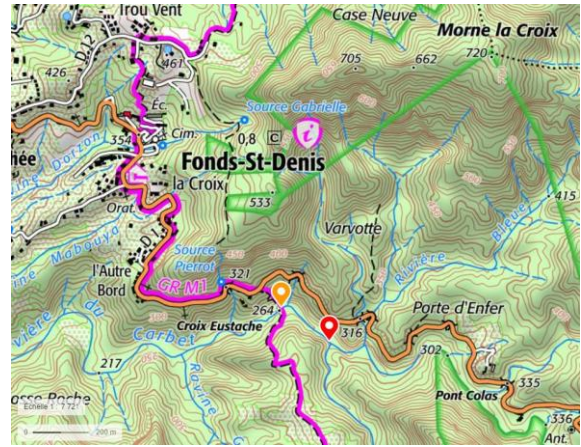
Commune : FONDS-SAINT-DENIS

Cours d'eau : Carbet (Rivière du)

Coordonnées aval Lambert 93	
X :	701610
Y :	1629614



Vue générale



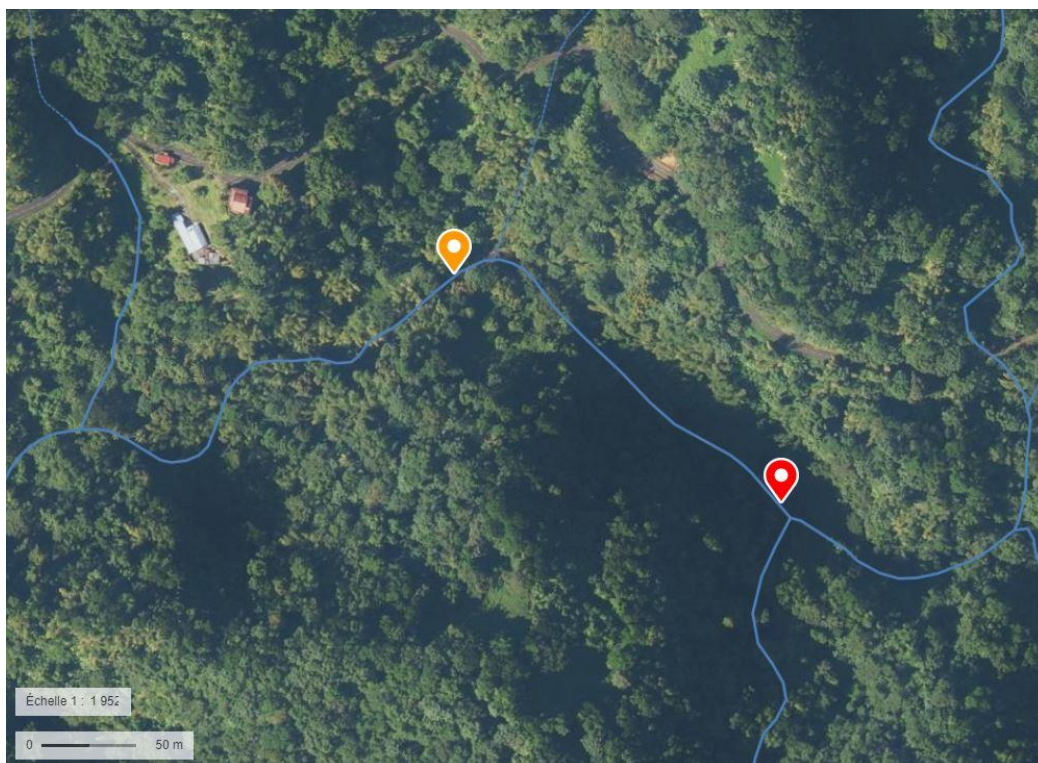
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



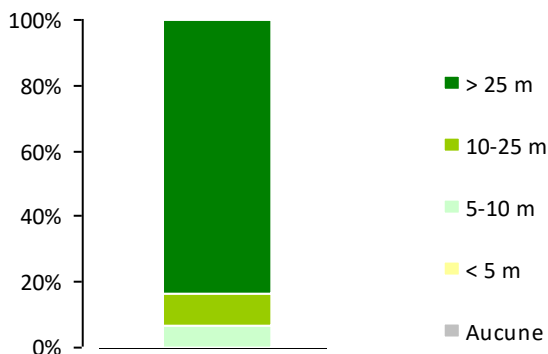
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

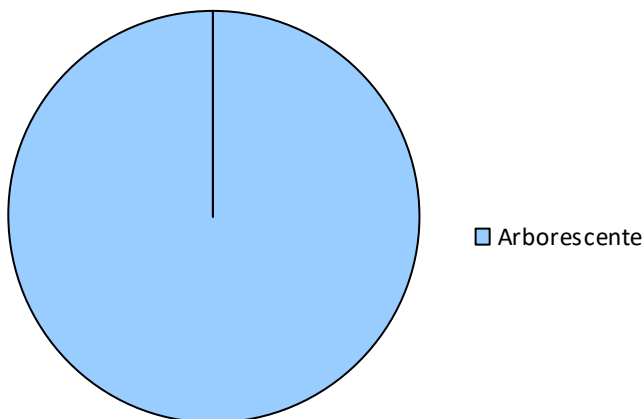
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	33,33
-----------------------------------	-------

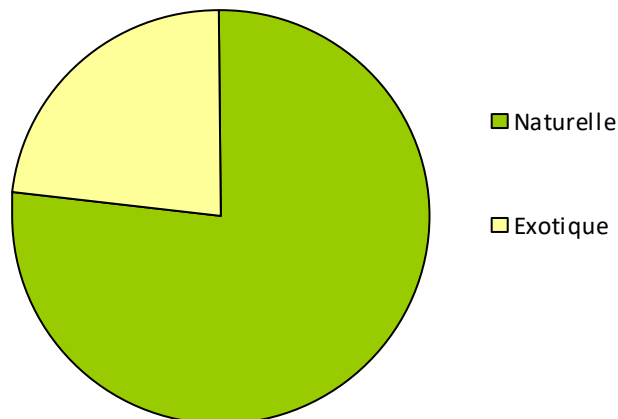
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante



Composition de la nature de la ripisylve

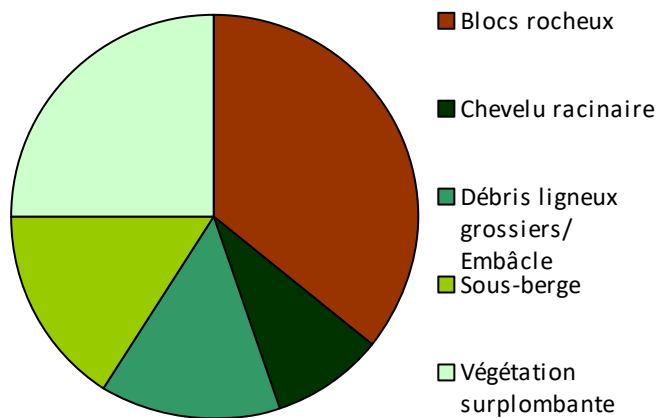


Caractéristiques des berges

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)	16,1	lm-ev (m)	6,8	L (m)	225,4	d (m)	0,97

Pente		Débit	
J (°/°)	49,6	D mesuré (m3/s)	0,227
		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	15,09	Hpb	1,83

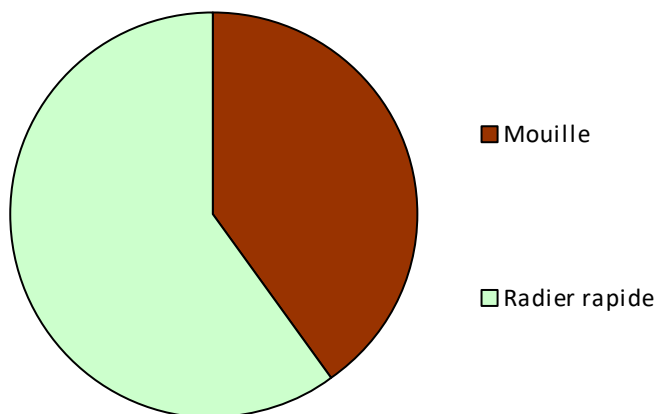
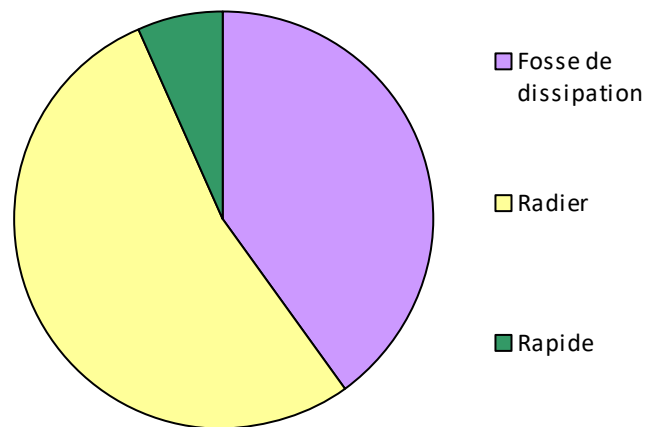
Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,22	cv_Hpb	0,18

Ratio Lpb/Hpb	8,25
---------------	------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,12
---	------

Ratio Lm/p	26,46
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	7,86
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,30
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,3
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,03

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	24,8	1	30,0		20,1
2	10,5	2	4,5	Maximum	30,0
3		3	24,4	Minimum	4,5
4	26,2	4			

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,17
Indice de diversité des habitats du lit	0,72

D16 mm	D50 mm	D84 mm
10,66	225,68	1 128,7

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

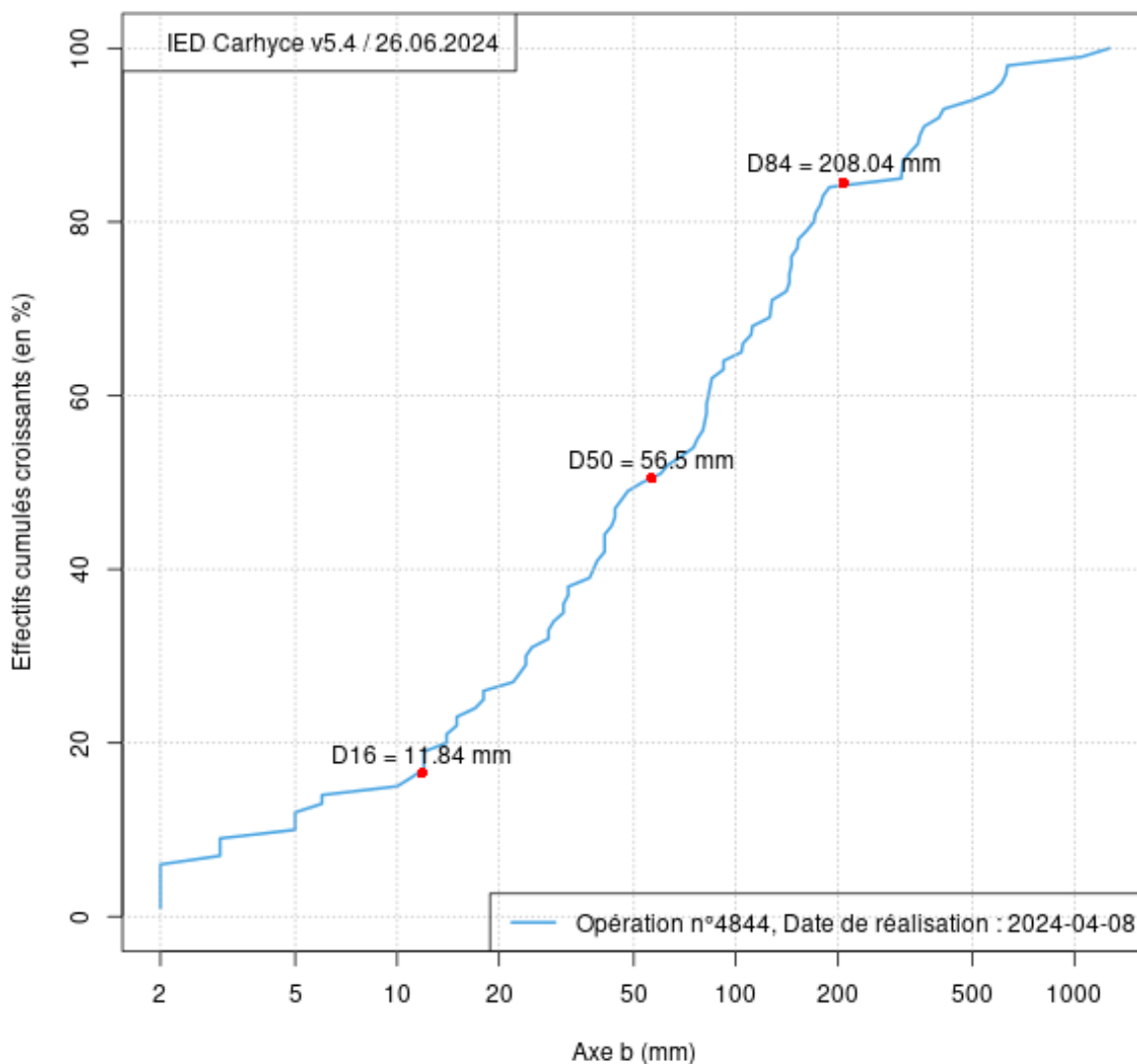
1	2	2	12	3	60	4	46	5	22	6	141	7	127	8	1270	9	92	10	44
11	18	12	85	13	3	14	41	15	360	16	44	17	3	18	43	19	2	20	11
21	350	22	144	23	82	24	411	25	2	26	172	27	105	28	327	29	83	30	111
31	18	32	63	33	144	34	81	35	75	36	41	37	128	38	2	39	14	40	3
41	31	42	17	43	575	44	634	45	178	46	39	47	37	48	345	49	146	50	15
51	12	52	6	53	80	54	48	55	308	56	82	57	1050	58	32	59	15	60	153
61	146	62	2	63	162	64	84	65	112	66	24	67	28	68	32	69	5	70	69
71	126	72	152	73	24	74	25	75	312	76	5	77	29	78	23	79	310	80	41
81	398	82	2	83	628	84	189	85	31	86	181	87	5	88	14	89	38	90	498
91	170	92	12	93	104	94	77	95	10	96	28	97	53	98	610	99	6	100	92

Moyenne granulométrie	134,42	Maximum :	1270	Minimum :	2	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	25,89					11,16	56,50	288,96

Courbe granulométrique (source IED)

Source Pierrot

Indice de Folk & Ward = 2.27 , Indice de Fredle = 17.43

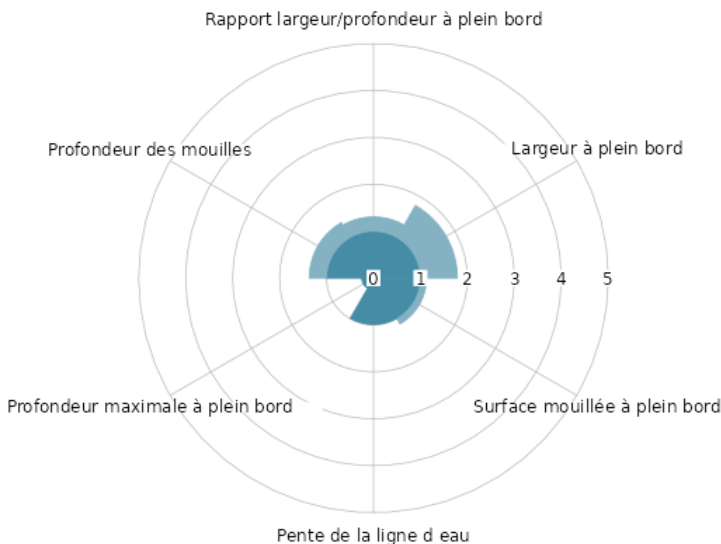


INDICE IMG DE LA STATION

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

Station n°: 08320101; Opération n°: 4844
Date de réalisation : 2024-04-08
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 6.82



Valeurs des résidus standardisés

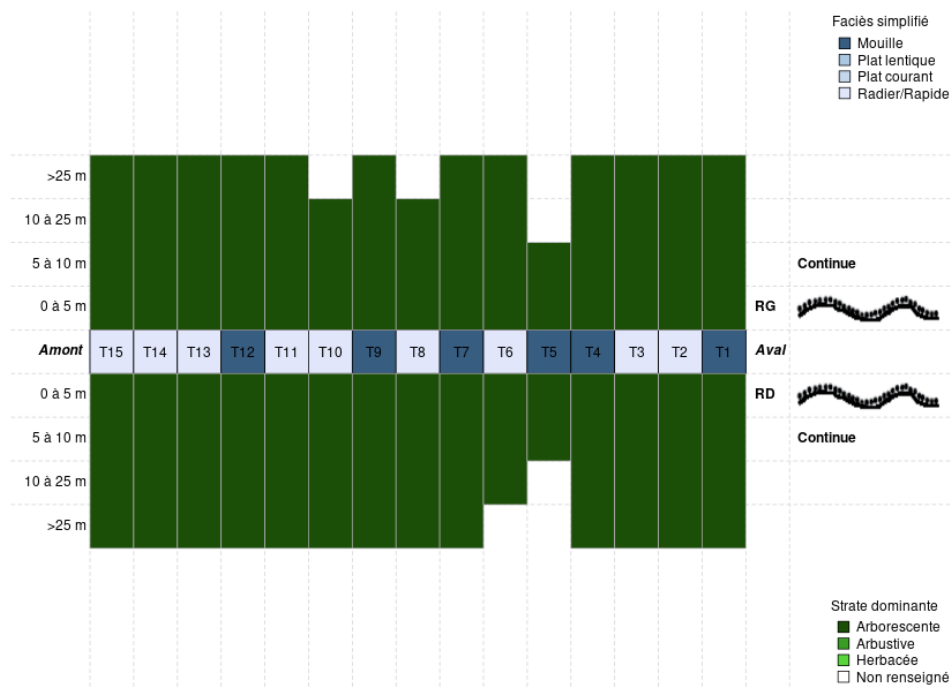
Largeur à plein bord : -1.79
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -1.3
Profondeur des mouilles : 1.37
Profondeur maximale à plein bord : 0.25
Pente de la ligne d'eau : 0.99
Surface mouillée à plein bord : -1.13

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)

Source Pierrot
Opération n°: 4844, date de réalisation : 2024-04-08



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 :

OUI

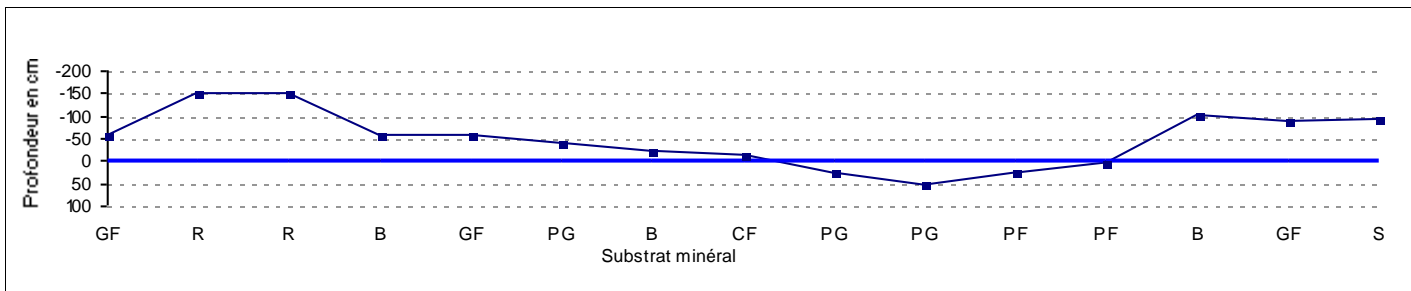
Description des habitats marginaux :

Pool détritique

Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------	----------	----------------------

LPB (m)	15,3	P_Max (cm)	52
Lm (m)	4	P_Moy (cm)	26
HPB (m)	2		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Naturelle
Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS			

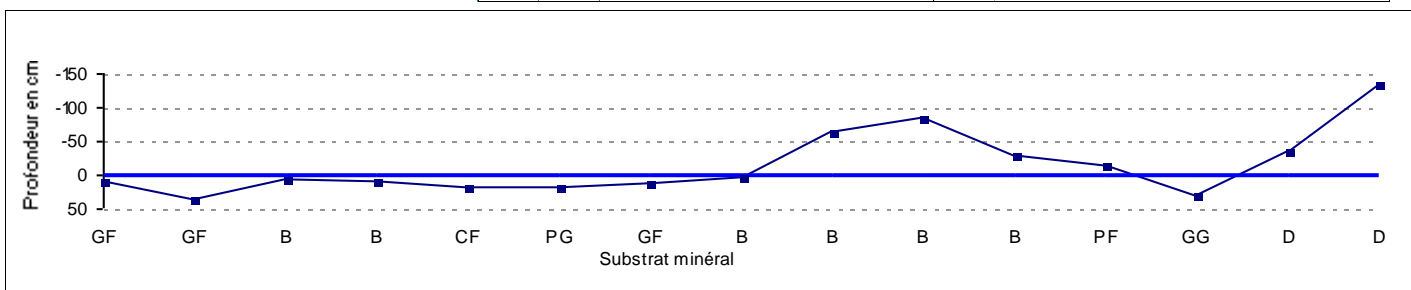


Substrat additionnel - Points et type	1	14	15
	VS	VS	VS

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	15,5	P_Max (cm)	35
Lm (m)	10,6	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	1,8		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Naturelle
Epaisseur	> 25 m	Epaisseur	> 25 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR	VS	DL	



Substrat additionnel - Points et type

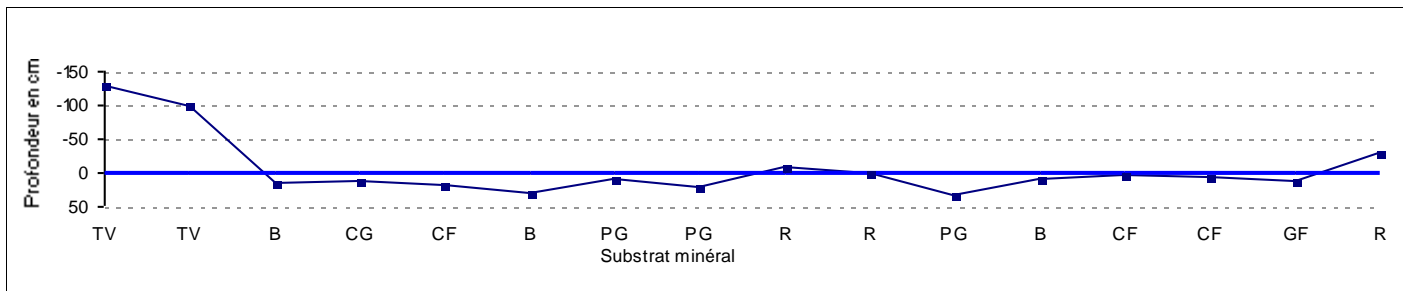
Transect N° 3

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Radier rapide Affiné : Radier

LPB (m)	16,9
Lm (m)	13,1
HPB (m)	1,8

P_Max (cm)	32
P_Moy (cm)	13

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
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		BR	SB



Substrat additionnel - Points et type	1	15	16
	VS	VS	VS

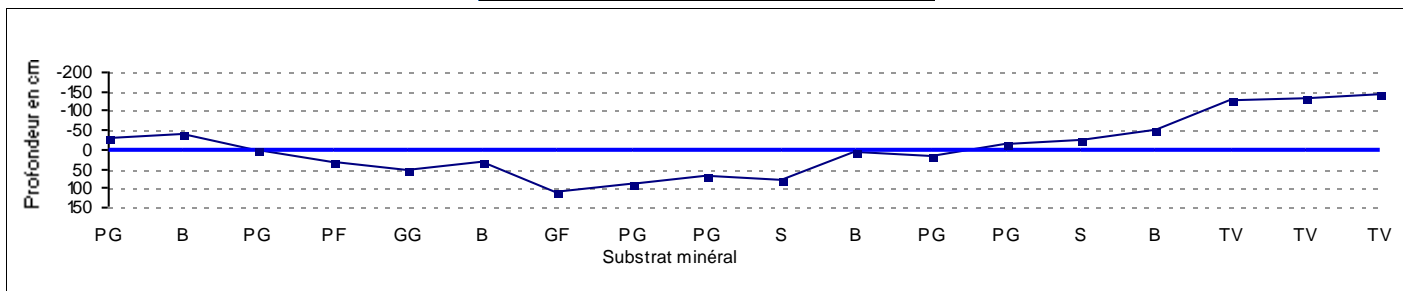
Transect N° 4

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Mouille Affiné : Fosse de dissipation

LPB (m)	18,5
Lm (m)	8,8
HPB (m)	1,5

P_Max (cm)	107
P_Moy (cm)	48

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
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	CR	DL	SB
		BR	DL

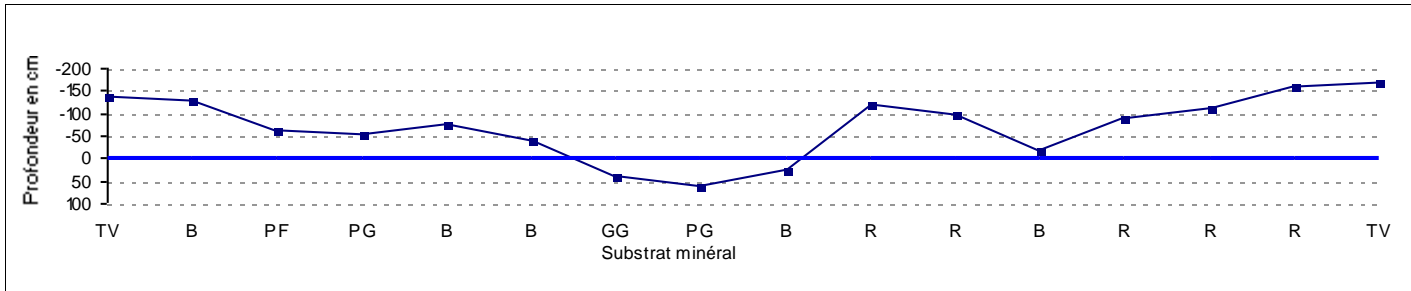


Substrat additionnel - Points et type	2	18
	DL	VS

Transect N°	5	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	16,3	P_Max (cm)	59
Lm (m)	5,2	P_Moy (cm)	41
HPB (m)	2		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
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	DL	VS		SB	VS		

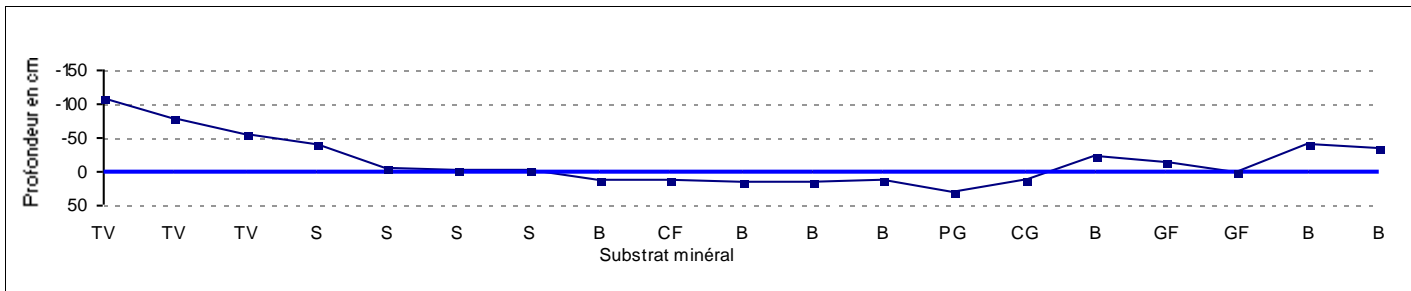


Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

Transect N°	6	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	19,6	P_Max (cm)	28
Lm (m)	7,8	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	2,5		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Exotique	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		10-25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
DL				BR	VS		



Substrat additionnel - Points et type	2	3	4	15	16	17
	VS	VS	VS	VS	VS	VS

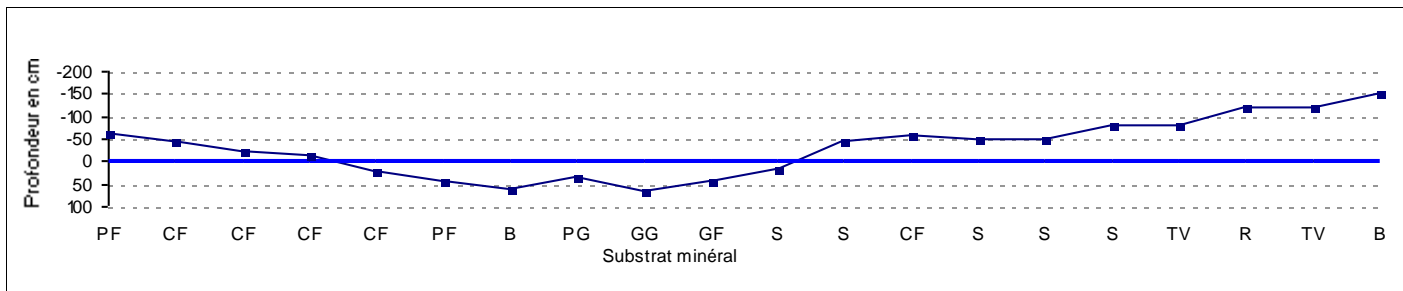
Transect N° 7

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Mouille Affiné : Fosse de dissipation

LPB (m)	20,9
Lm (m)	6,7
HPB (m)	1,8

P_Max (cm)	64
P_Moy (cm)	40

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type	Naturelle			Type	Naturelle		
Epaisseur	> 25 m			Epaisseur	> 25 m		
Strate dominante	Arborescente			Strate dominante	Arborescente		
<u>Berges</u>				<u>Berges</u>			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
<u>Habitats caractéristiques</u>				<u>Habitats caractéristiques</u>			
BR	SB	VS		BR	CR	DL	VS



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

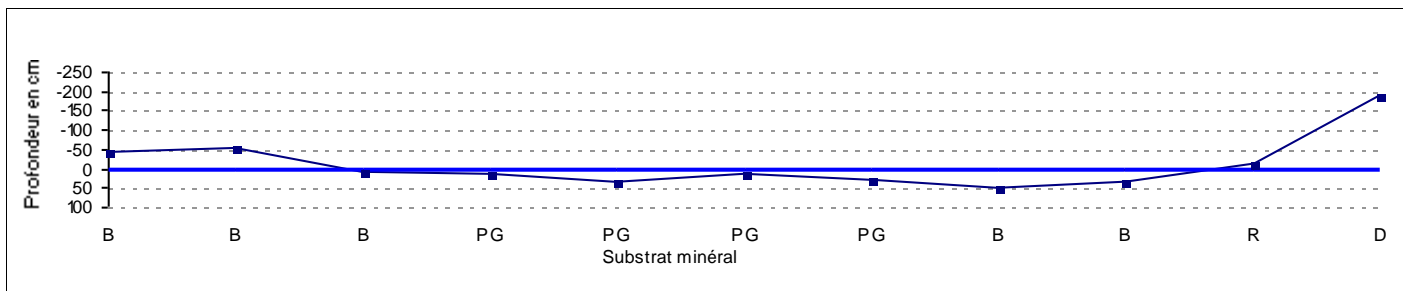
Transect N° 8

Début de transect : Rive gauche Faciès simplifié : Radier rapide Affiné : Radier

LPB (m)	11,4
Lm (m)	7,6
HPB (m)	2,2

P_Max (cm)	49
P_Moy (cm)	26

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type	Naturelle			Type	Naturelle		
Epaisseur	10-25 m			Epaisseur	> 25 m		
Strate dominante	Arborescente			Strate dominante	Arborescente		
<u>Berges</u>				<u>Berges</u>			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
<u>Habitats caractéristiques</u>				<u>Habitats caractéristiques</u>			
				CR	VS		



Substrat additionnel - Points et type

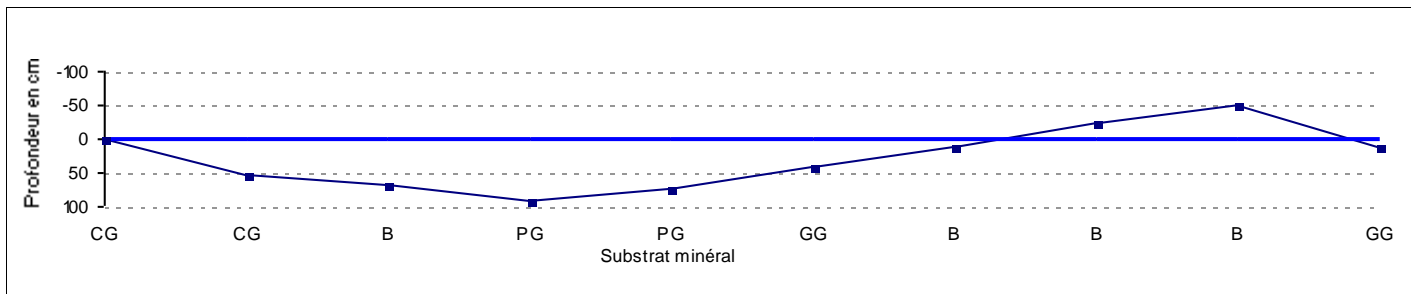
Transect N° 9

Début de transect : **Rive gauche** *Faciès simplifié :* **Mouille** *Affiné :* **Fosse de dissipation**

LPB (m)	10,2
Lm (m)	9,2
HPB (m)	1,8

P_Max (cm)	92
P_Moy (cm)	49

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
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		BR	DL SB VS



Substrat additionnel - Points et type

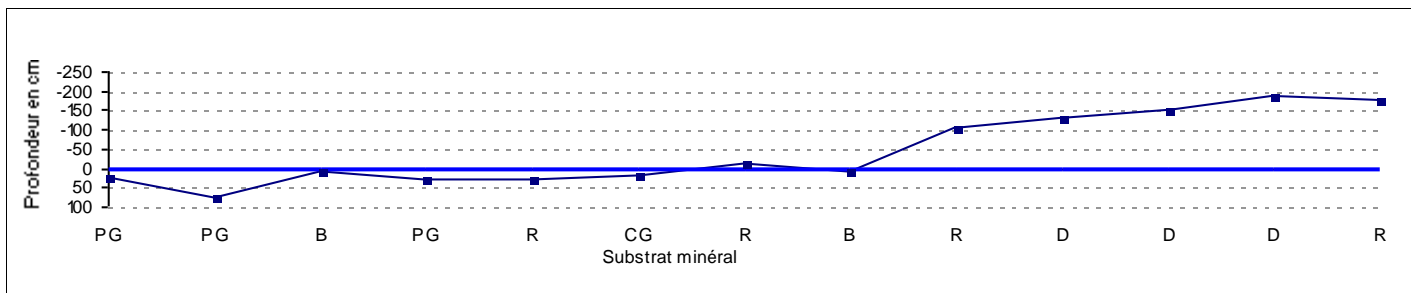
Transect N° 10

Début de transect : **Rive droite** *Faciès simplifié :* **Radier rapide** *Affiné :* **Radier**

LPB (m)	13,8
Lm (m)	9
HPB (m)	2,3

P_Max (cm)	76
P_Moy (cm)	27

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	> 25 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	VS	BR	CR VS



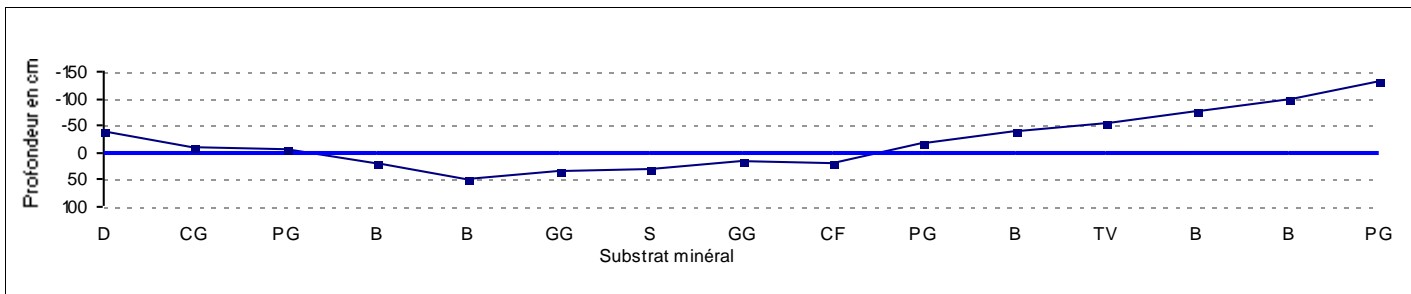
Substrat additionnel - Points et type

6
DL

Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	15,7	P_Max (cm)	48
Lm (m)	8	P_Moy (cm)	27
HPB (m)	1,4		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Exotique		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	CR	SB		BR	DL		

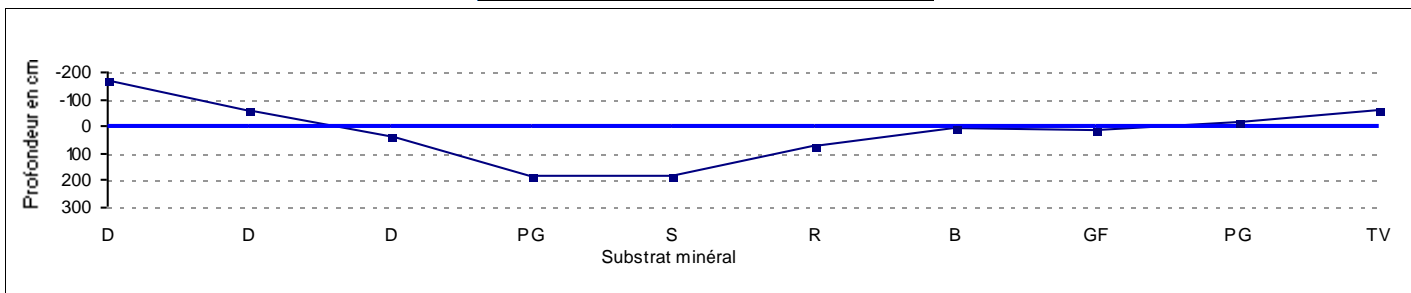


Substrat additionnel - Points et type	13	14	15
	VS	VS	VS

Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------	----------	----------------------

LPB (m)	12	P_Max (cm)	185
Lm (m)	6,9	P_Moy (cm)	81
HPB (m)	1,7		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
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		BR	SB		

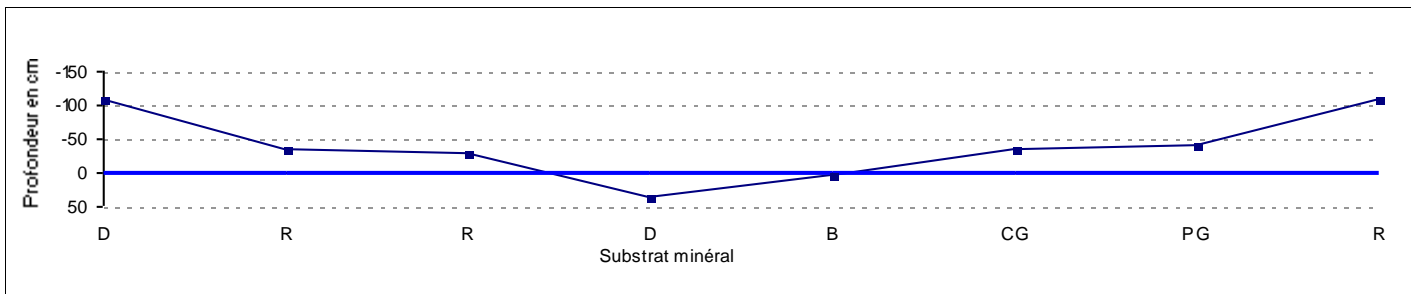


Substrat additionnel - Points et type	1
	DL

Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	8,9	P_Max (cm)	34
Lm (m)	4,05	P_Moy (cm)	19
HPB (m)	1,9		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
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		BR	SB VS

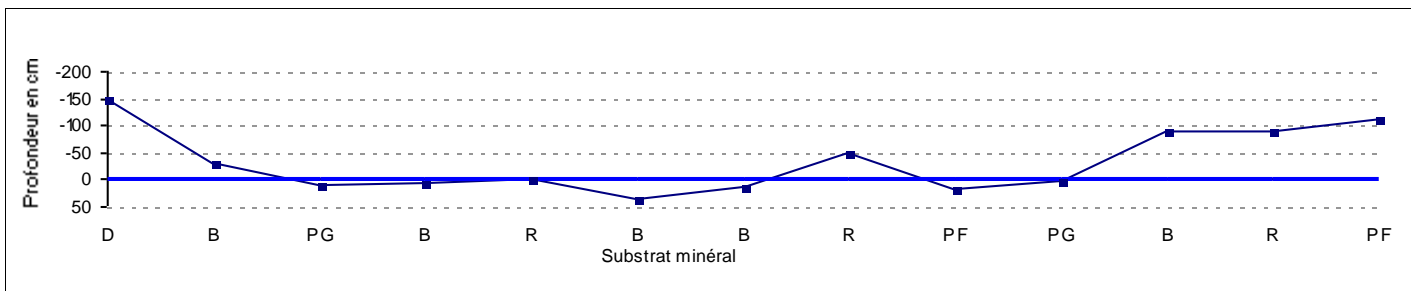


Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	13,7	P_Max (cm)	35
Lm (m)	7,2	P_Moy (cm)	13
HPB (m)	1,35		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
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	



Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

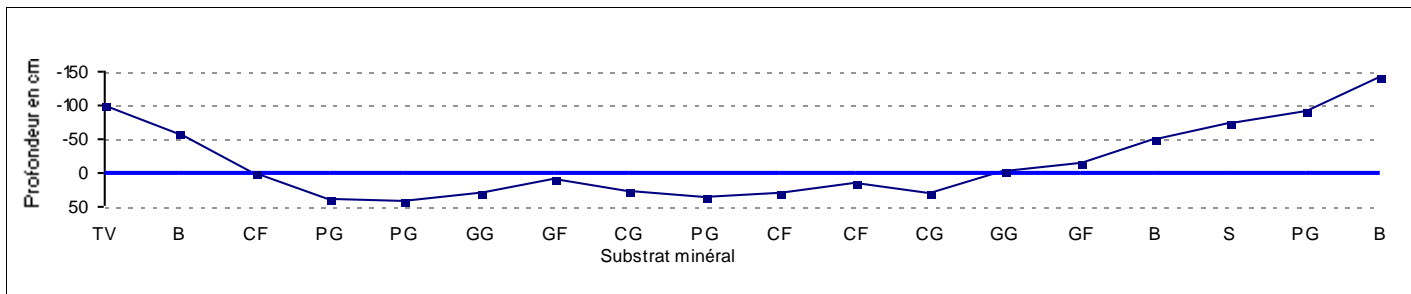
Transect N° 15

Début de transect : Rive gauche Faciès simplifié : Radier rapide Affiné : Radier

LPB (m)	17,7
Lm (m)	9,8
HPB (m)	1,4

P_Max (cm)	40
P_Moy (cm)	27

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
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	VS		



Substrat additionnel - Points et type	1
	DL