



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Séguineau - 08205101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08205101069002



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 :
27/03/2024	BY/TG/GD/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **LE LORRAIN**

Cours d'eau : **Lorrain (Rivière du)**

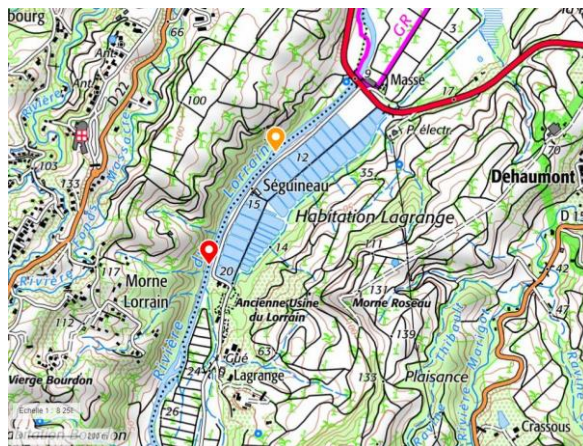
Coordonnées aval Lambert 93

X : **710265**

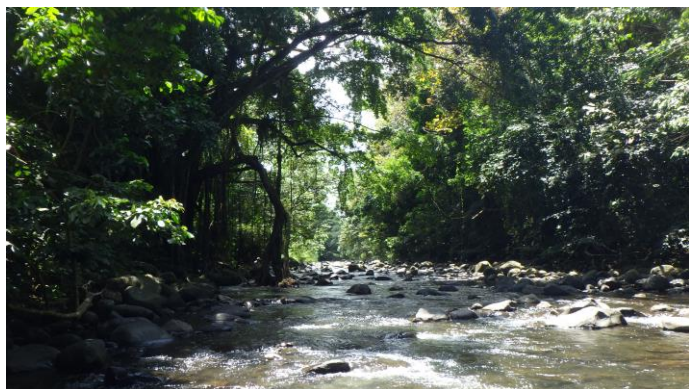
Y : **1639658**



Vue générale



Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



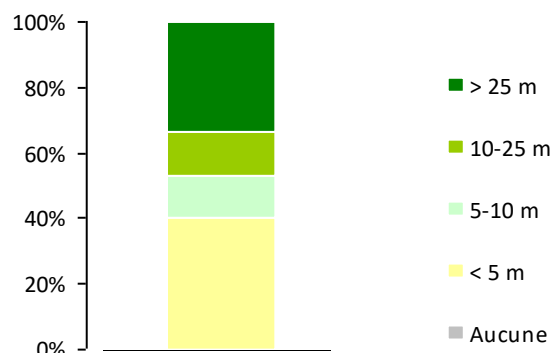
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

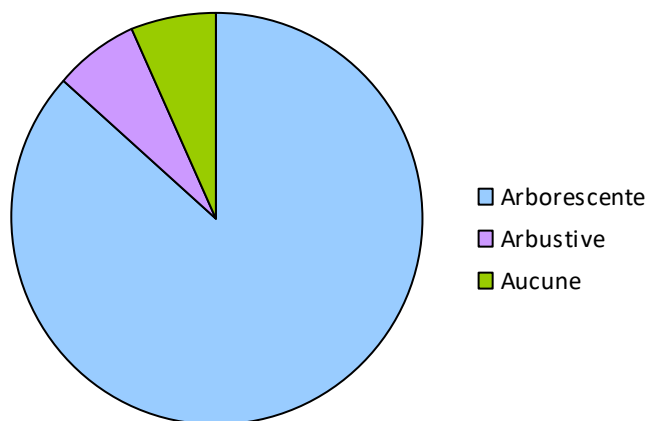
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	31,11
-----------------------------------	-------

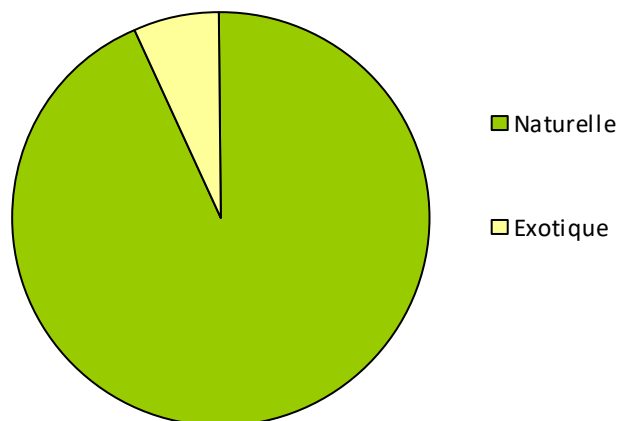
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

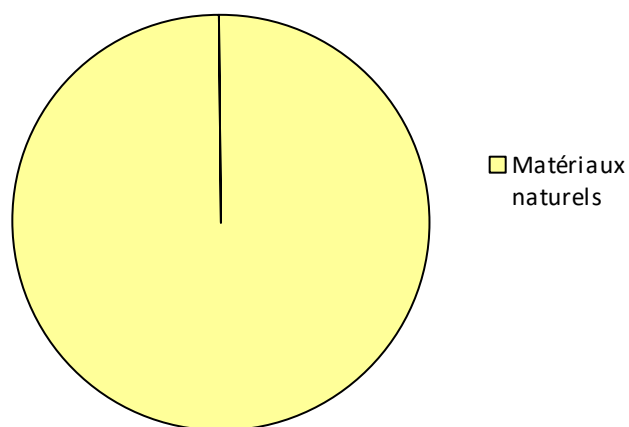


Composition de la nature de la ripisylve

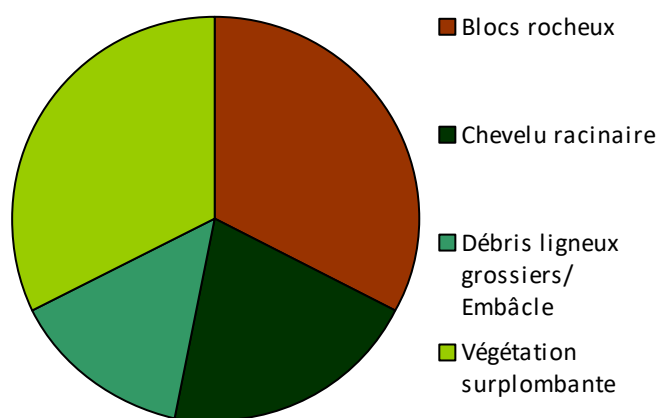


Caractéristiques des berges

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)	36	lm-ev (m)	21,7	L (m)	504	d (m)	3,1

Pente		Débit	
J (°/°)	7,77	D mesuré (m3/s)	1,45
		D station (m3/s)	1,39

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	32,95	Hpb	2,71

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,14	cv_Hpb	0,23

Ratio Lpb/Hpb	12,16
---------------	-------

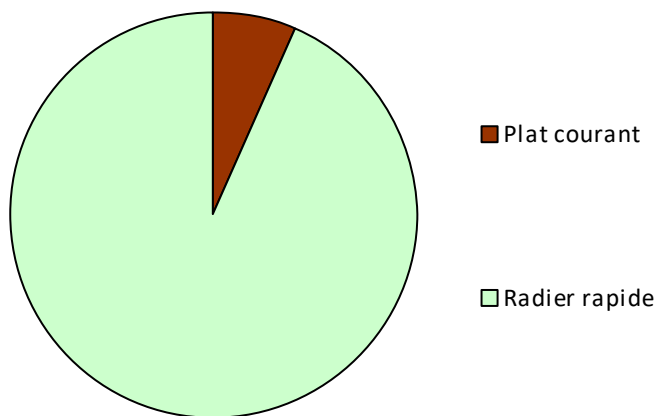
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,05
---	------

Ratio Lm/p	67,99
------------	-------

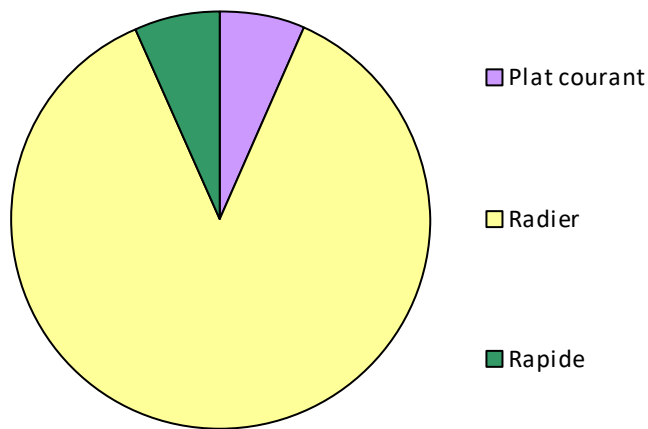
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	18,31
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,27
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,2
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,66

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	5,2	1	3,7		2,7
2	1,1	2	2,6	Maximum	5,2
3		3	1,7	Minimum	1,1
4	1,7	4	2,9		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie		2,90
Indice de diversité des habitats du lit		1,06
D16 mm	D50 mm	D84 mm
10,46	205,24	866,5

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

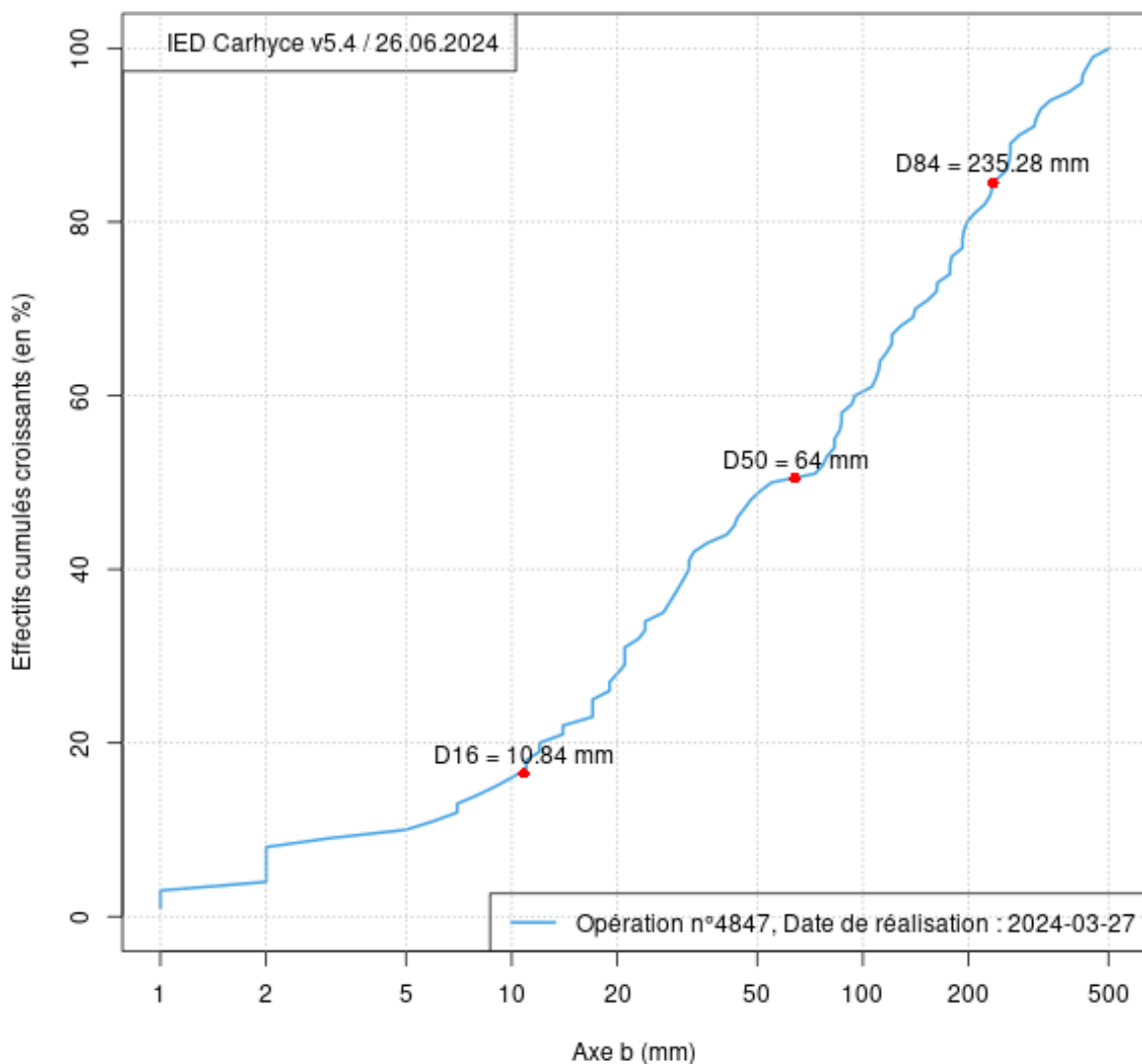
1	504	2	14	3	3	4	24	5	12	6	141	7	109	8	17	9	153	10	8
11	423	12	177	13	121	14	21	15	30	16	162	17	163	18	51	19	7	20	263
21	20	22	27	23	21	24	32	25	208	26	420	27	19	28	87	29	128	30	93
31	6	32	12	33	342	34	1	35	307	36	117	37	21	38	121	39	79	40	2
41	263	42	73	43	106	44	242	45	198	46	17	47	33	48	112	49	44	50	2
51	11	52	5	53	48	54	312	55	46	56	261	57	19	58	1	59	41	60	230
61	17	62	2	63	139	64	194	65	31	66	55	67	1	68	23	69	87	70	83
71	279	72	257	73	11	74	95	75	222	76	2	77	9	78	192	79	36	80	28
81	77	82	24	83	111	84	10	85	43	86	437	87	2	88	452	89	387	90	14
91	192	92	177	93	83	94	86	95	234	96	7	97	32	98	29	99	179	100	321

Moyenne granulométrie	111,90	Maximum :	504	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	23,69					10,16	64,00	240,72

Courbe granulométrique (source IED)

Séguineau

Indice de Folk & Ward = 2.26 , Indice de Fredle = 16.3

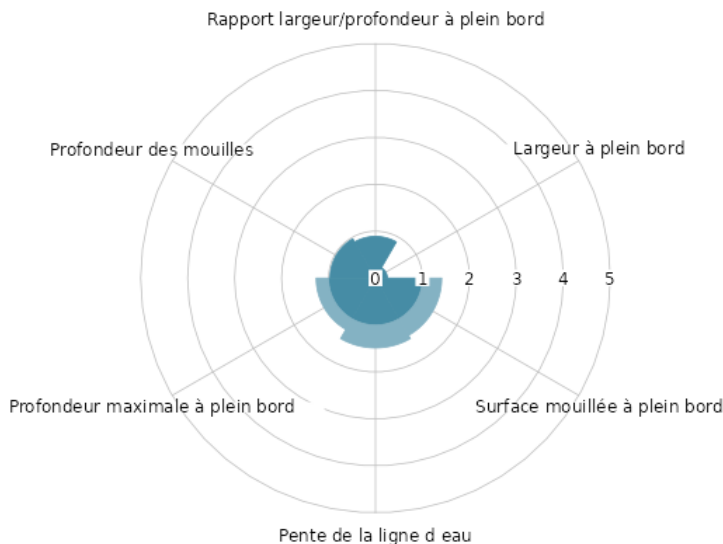


INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Séguineau

Station n°: 08205101; Opération n°: 4847
Date de réalisation : 2024-03-27
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 6.27



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : 0.25
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -0.89
Profondeur des mouilles : -0.97
Profondeur maximale à plein bord : 1.26
Pente de la ligne d'eau : -1.49
Surface mouillée à plein bord : 1.41

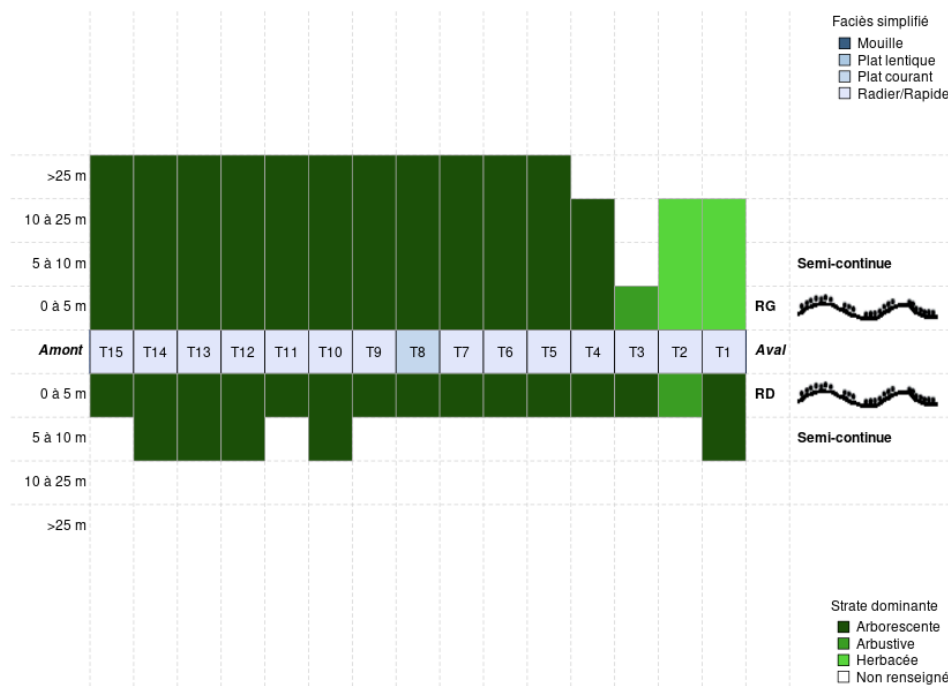
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Séguineau

Opération n°: 4847, date de réalisation : 2024-03-27



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

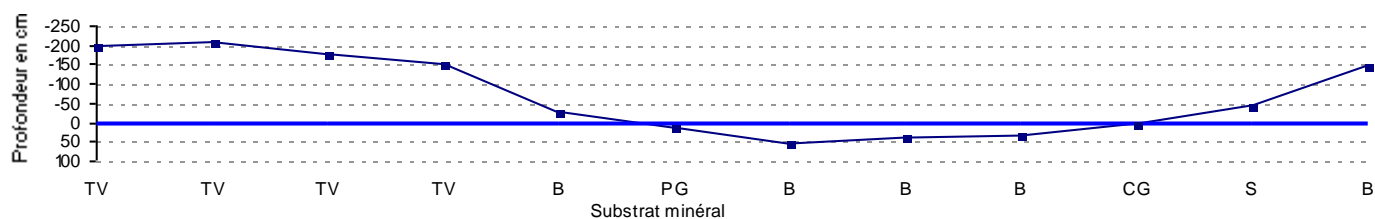
Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :

NON

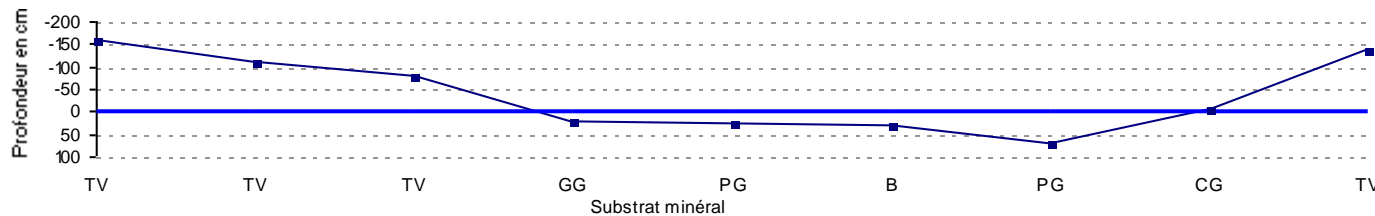
Description des habitats marginaux :

Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
LPB (m)	39						
Lm (m)	18	P_Max (cm)	54				
HPB (m)	2,35	P_Moy (cm)	29				
				Berge gauche		Berge droite	
				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
				Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
				BR		BR	CR VS



Substrat additionnel - Points et type	11	12
	VS	VS

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
LPB (m)	30,5						
Lm (m)	14,8	P_Max (cm)	69				
HPB (m)	2,1	P_Moy (cm)	36				
				Berge gauche		Berge droite	
				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
				Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
				Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arbustive
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
				BR		BR	CR VS

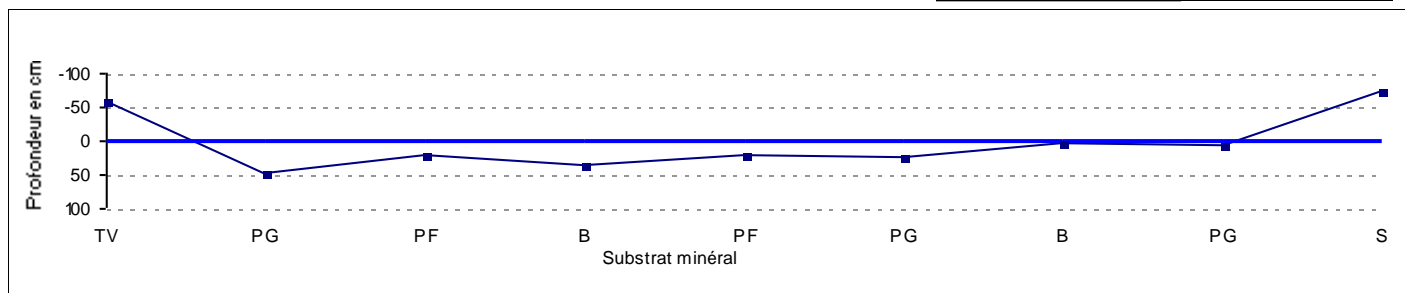


Substrat additionnel - Points et type	8
	VS

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	30,2	P_Max (cm)	47
Lm (m)	20,3	P_Moy (cm)	22
HPB (m)	1,6		

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

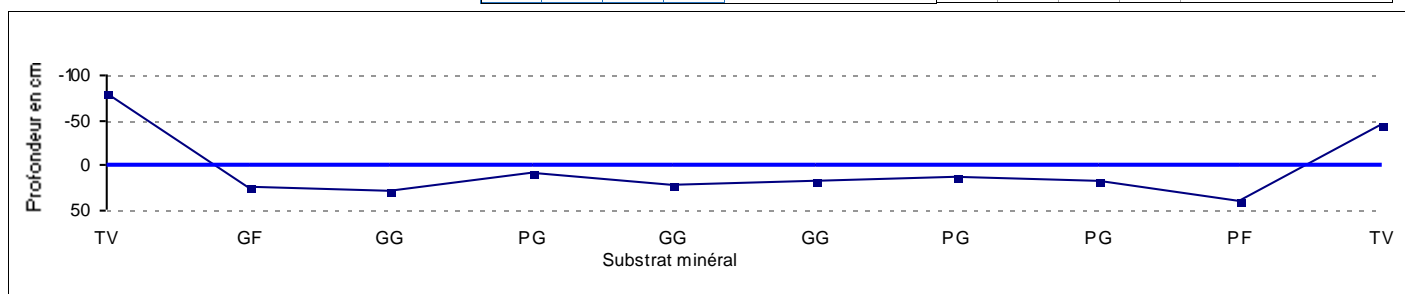


Substrat additionnel - Points et type	9
	VS

Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	34,2	P_Max (cm)	40
Lm (m)	26	P_Moy (cm)	21
HPB (m)	2		

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	< 5 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	CR	DL	VS

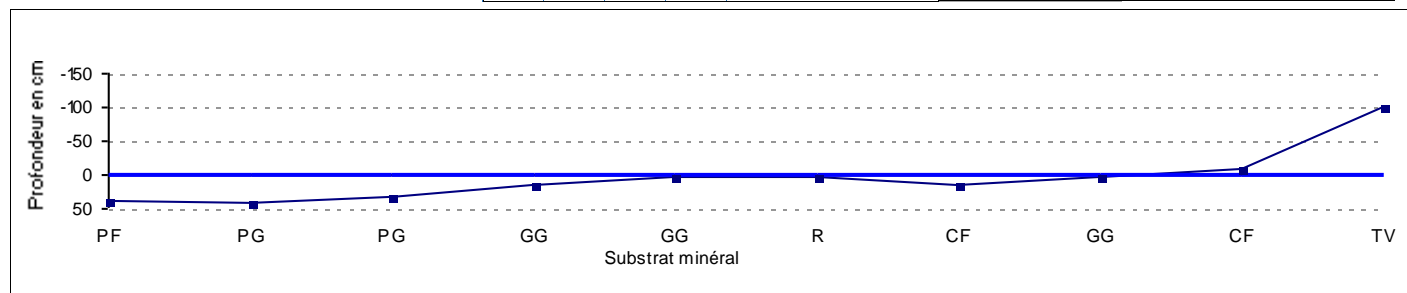


Substrat additionnel - Points et type	1	1	1	2	8	9	10	10
	CR	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS

Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	33	P_Max (cm)	42
Lm (m)	25	P_Moy (cm)	18
HPB (m)	2,5		

Berge gauche					Berge droite				
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>					<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				
Type			Naturelle		Type			Naturelle	
Epaisseur			> 25 m		Epaisseur			< 5 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	CR	DL	VS		BR	CR	VS		

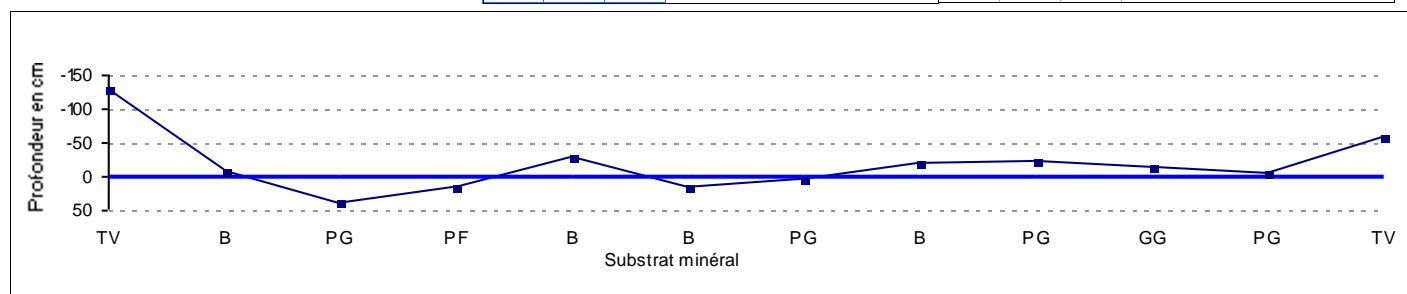


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	10	10
	VS	VS	VS	VS	DL	VS

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

LPB (m)	38,3	P_Max (cm)	37
Lm (m)	17,3	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	2,8		

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		< 5 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	CR	VS		BR	CR	VS	

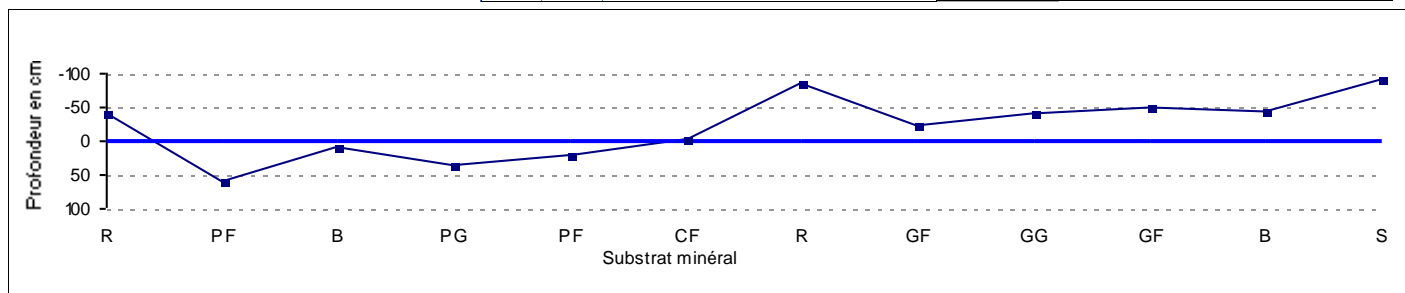


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4	5
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS

Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	38,2	P_Max (cm)	60
Lm (m)	15,7	P_Moy (cm)	31
HPB (m)	3,1		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		< 5 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			CR	VS		

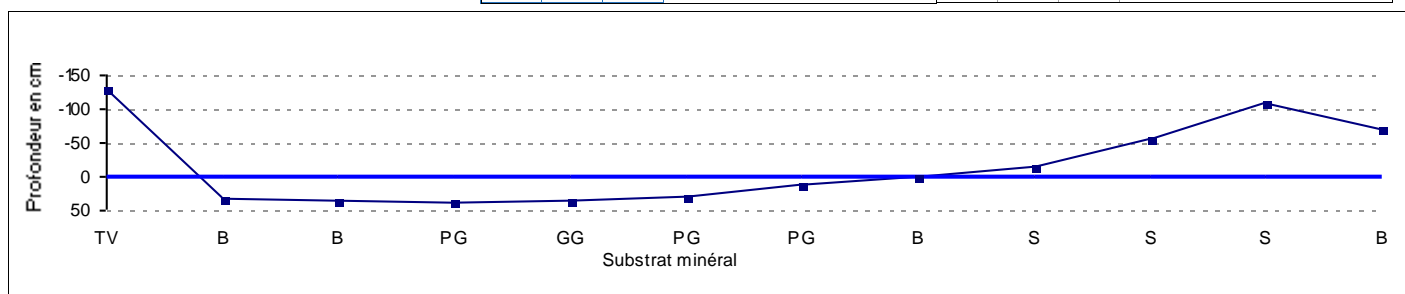


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	5
	DL	VS	VS	VS	VS	VS

Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	37,8	P_Max (cm)	38
Lm (m)	22,9	P_Moy (cm)	25
HPB (m)	3		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		< 5 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	CR	VS		BR	CR	VS	

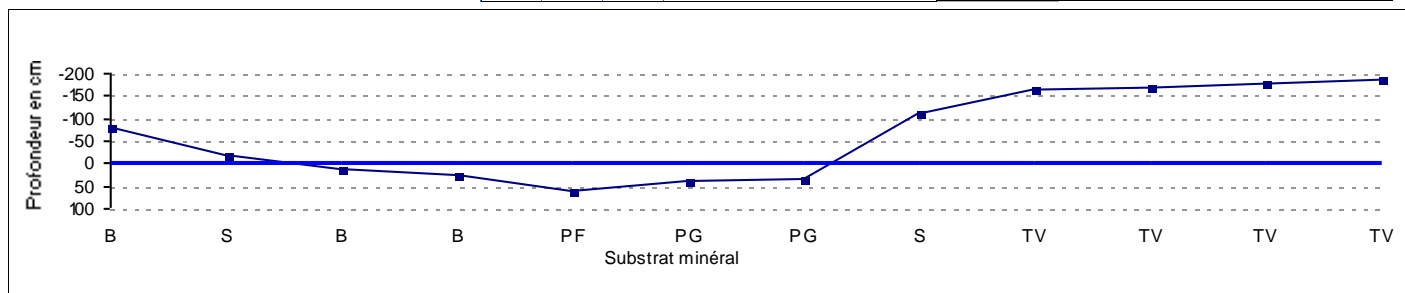


Substrat additionnel - Points et type	1	2	2	3	3	4	11	12	12	12
	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	CR	DL	VS

Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	38,5	P_Max (cm)	62
Lm (m)	15,2	P_Moy (cm)	34
HPB (m)	3,4		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		< 5 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	CR	VS		BR	VS		

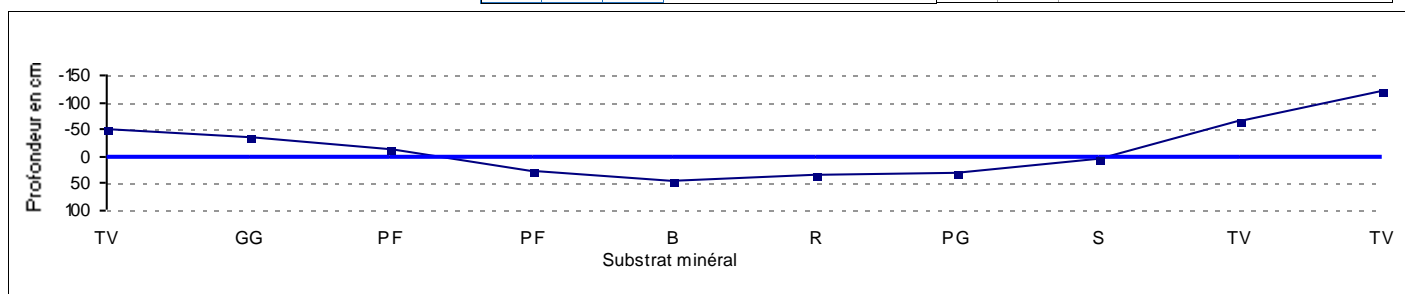


Substrat additionnel - Points et type	1	2	10	11	11	12	12
	VS	VS	PD	DL	VS	DL	VS

Transect N°	10	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	33,4	P_Max (cm)	45
Lm (m)	15	P_Moy (cm)	27
HPB (m)	3,6		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		5-10 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	DL	VS		BR	VS		

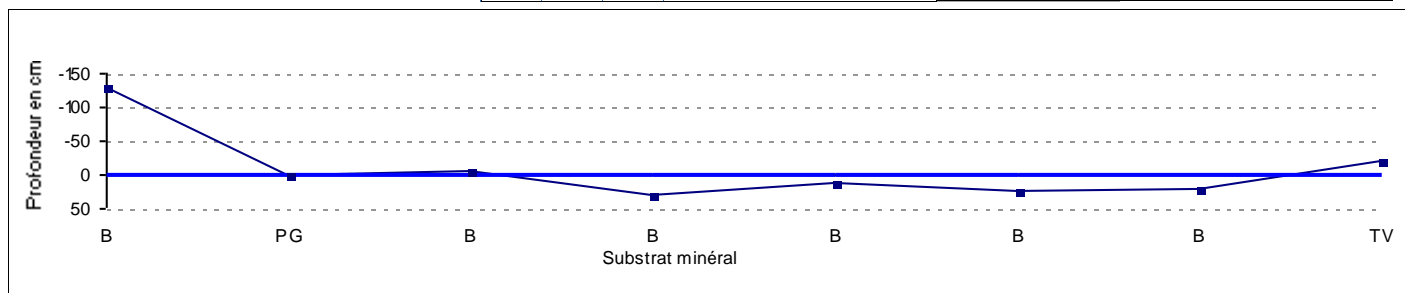


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	7	8	9	10	10
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS

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

LPB (m)	25,5	P_Max (cm)	28
Lm (m)	17,8	P_Moy (cm)	21
HPB (m)	3,4		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		< 5 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	DL	VS		BR	DL	VS	

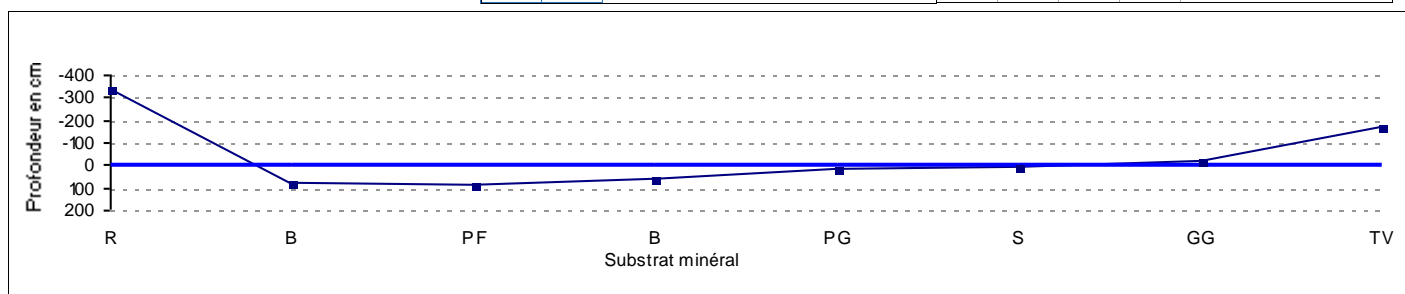


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	7	8	8
	CR	VS	VS	VS	DL	DL	VS

Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	26	P_Max (cm)	81
Lm (m)	13,4	P_Moy (cm)	47
HPB (m)	3,6		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		5-10 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			BR	CR	DL	VS

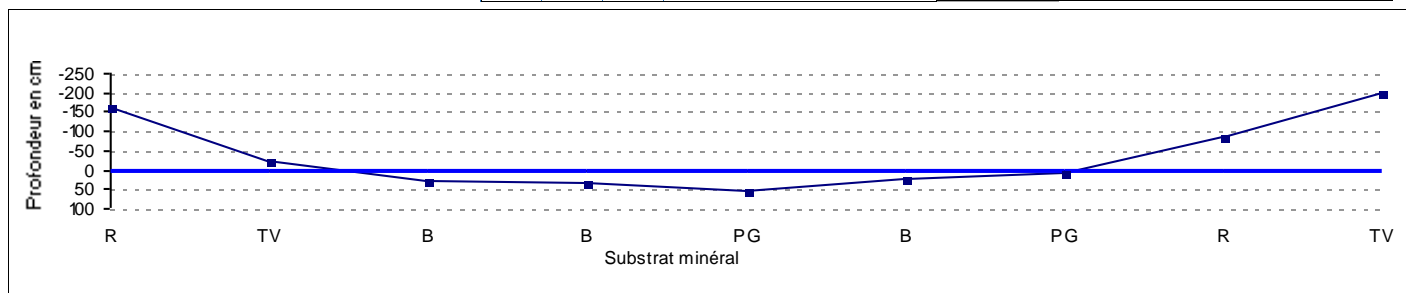


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	7	8	8
	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS

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

LPB (m)	27,8	P_Max (cm)	56
Lm (m)	17	P_Moy (cm)	29
HPB (m)	2,7		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		> 25 m		Epaisseur		5-10 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	DL	VS		BR	VS		

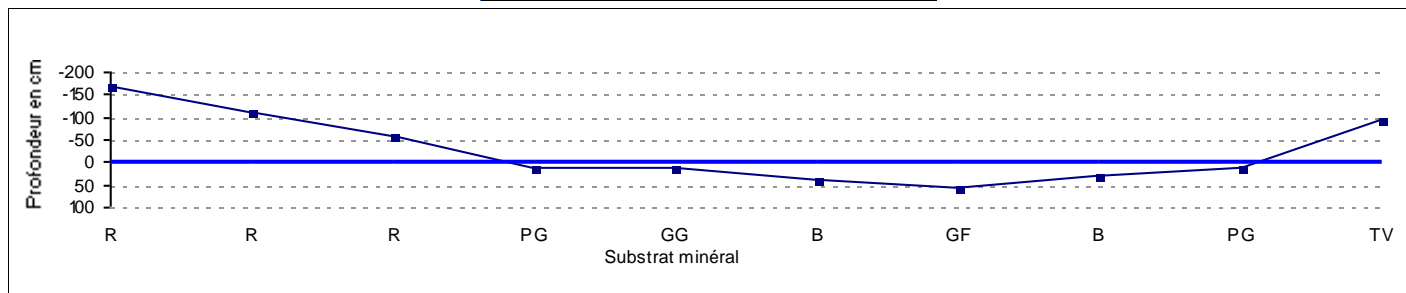


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4	5	9
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	VS

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

LPB (m)	30,8	P_Max (cm)	54
Lm (m)	18,9	P_Moy (cm)	25
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		5-10 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	DL	VS		BR	VS		

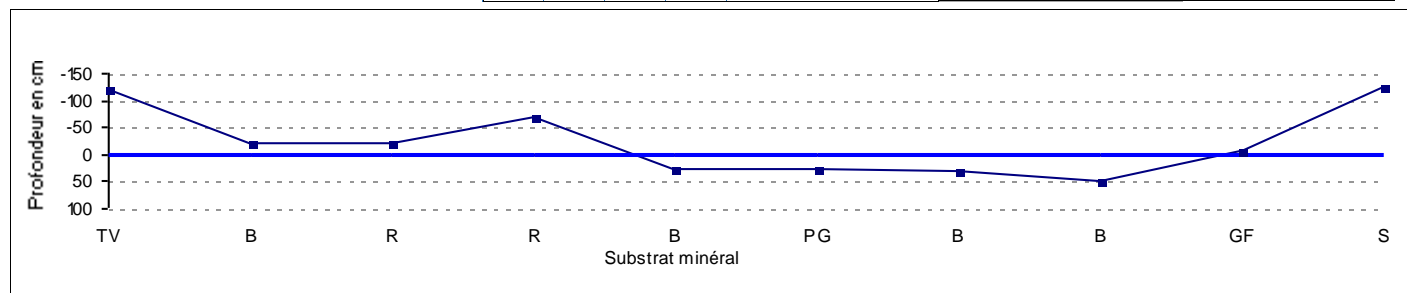


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	4	7	8	9
	DL	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	31	P_Max (cm)	47
Lm (m)	17,4	P_Moy (cm)	32
HPB (m)	2,6		

Berge gauche					Berge droite				
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>					<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				
Type		Naturelle			Type		Naturelle		
Epaisseur		> 25 m			Epaisseur		< 5 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	CR	DL	VS		BR	CR	DL	VS	



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