



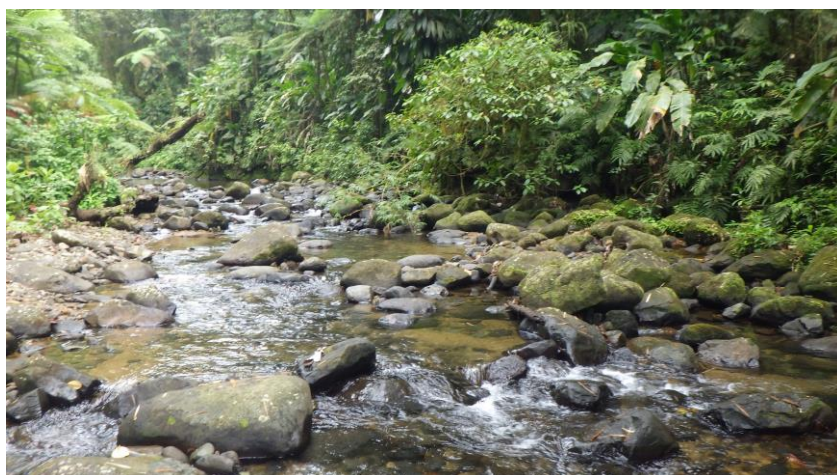
CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Trace des jésuites - 08201101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08201101069002



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 :
04/04/2024	YN/YF/GB/TG
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **LE MARIGOT**

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

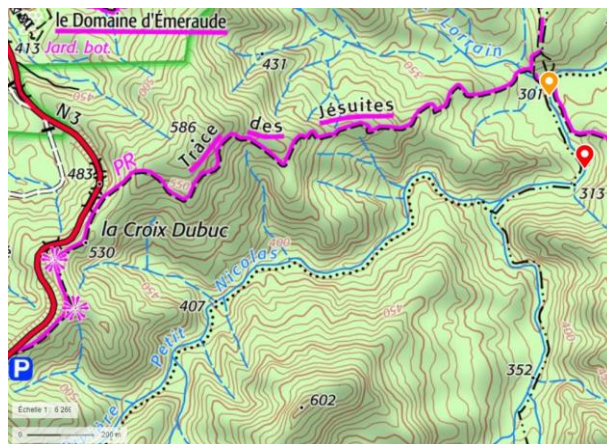
Coordonnées aval Lambert 93

X : **706110**

Y : **1630997**



Vue générale



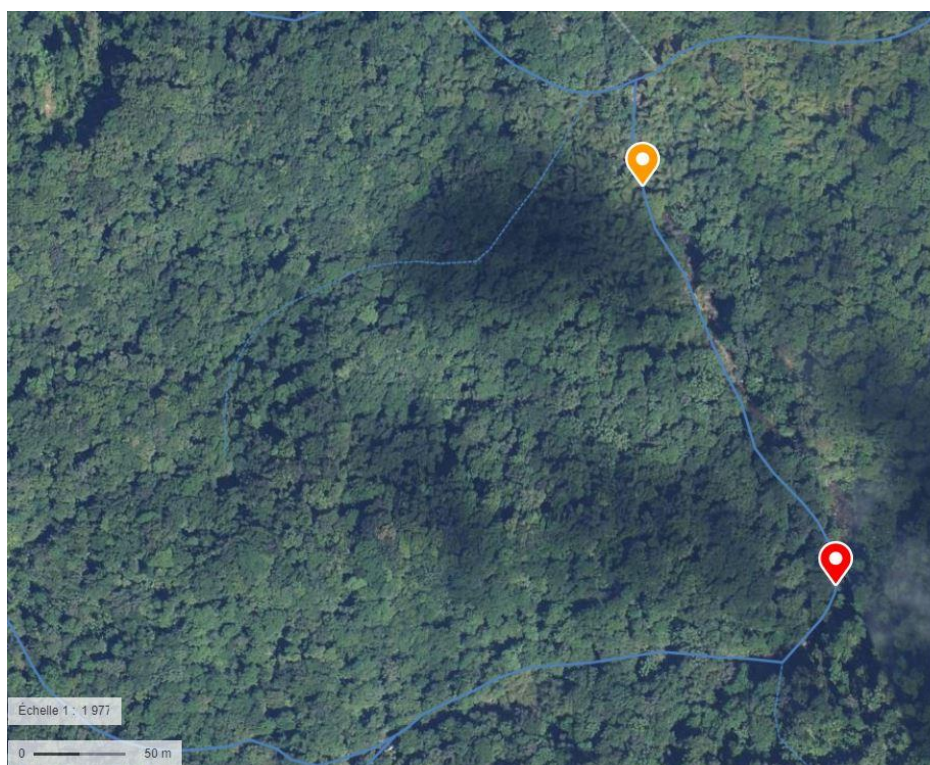
Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



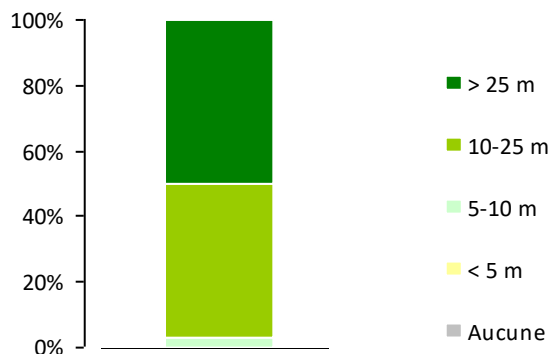
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

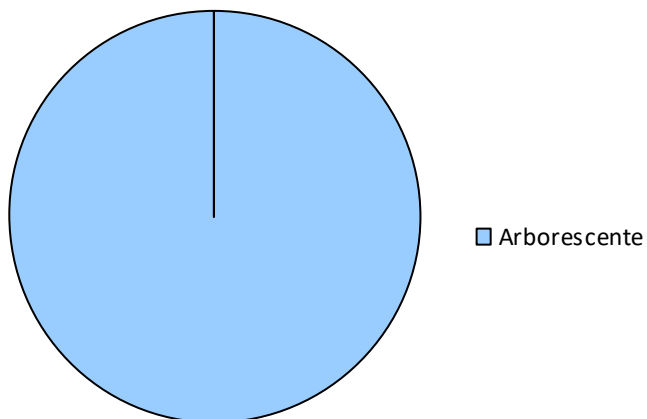
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

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

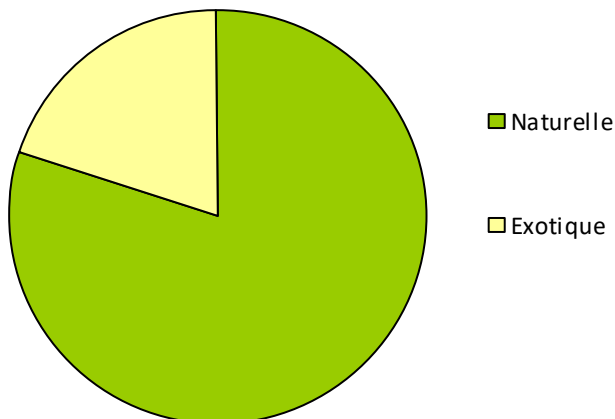
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante



Composition de la nature de la ripisylve

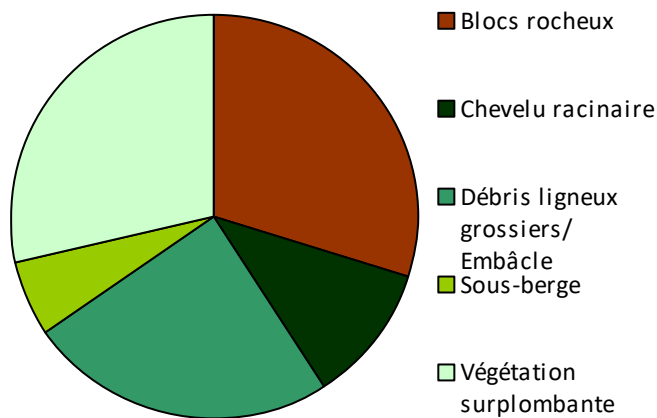


Caractéristiques des berges

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)	23,23	lm-ev (m)	10,66	L (m)	325,22	d (m)	1,52

Pente		Débit	
J (°/°)	35	D mesuré (m3/s)	0,184
		D station (m3/s)	0,762

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	17,65	Hpb	1,83

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,27	cv_Hpb	0,14

Ratio Lpb/Hpb	9,64
---------------	------

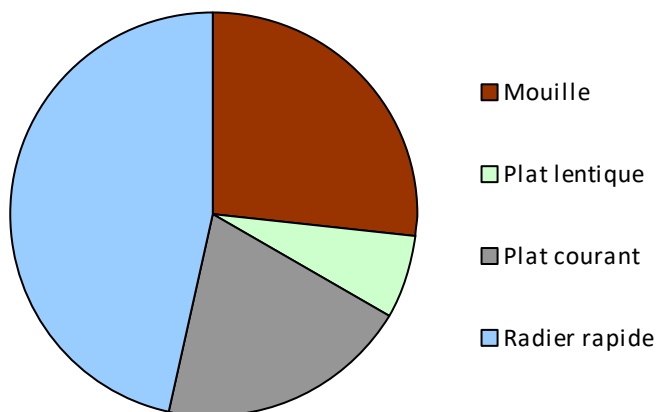
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,15
---	------

Ratio Lm/p	44,19
------------	-------

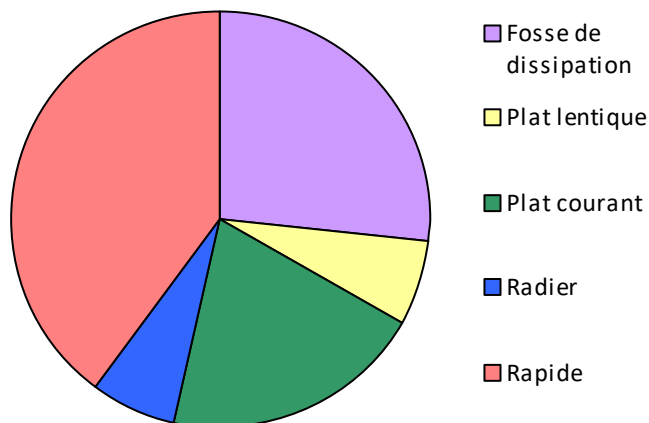
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	9,21
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,21
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,42
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,75

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	29,2	1	27,3		26,9
2	22,6	2	23,8	Maximum	29,4
3		3	29,4	Minimum	22,6
4		4	29,3		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,13
Indice de diversité des habitats du lit	0,92

D16 mm	D50 mm	D84 mm
9,76	192,00	919,7

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

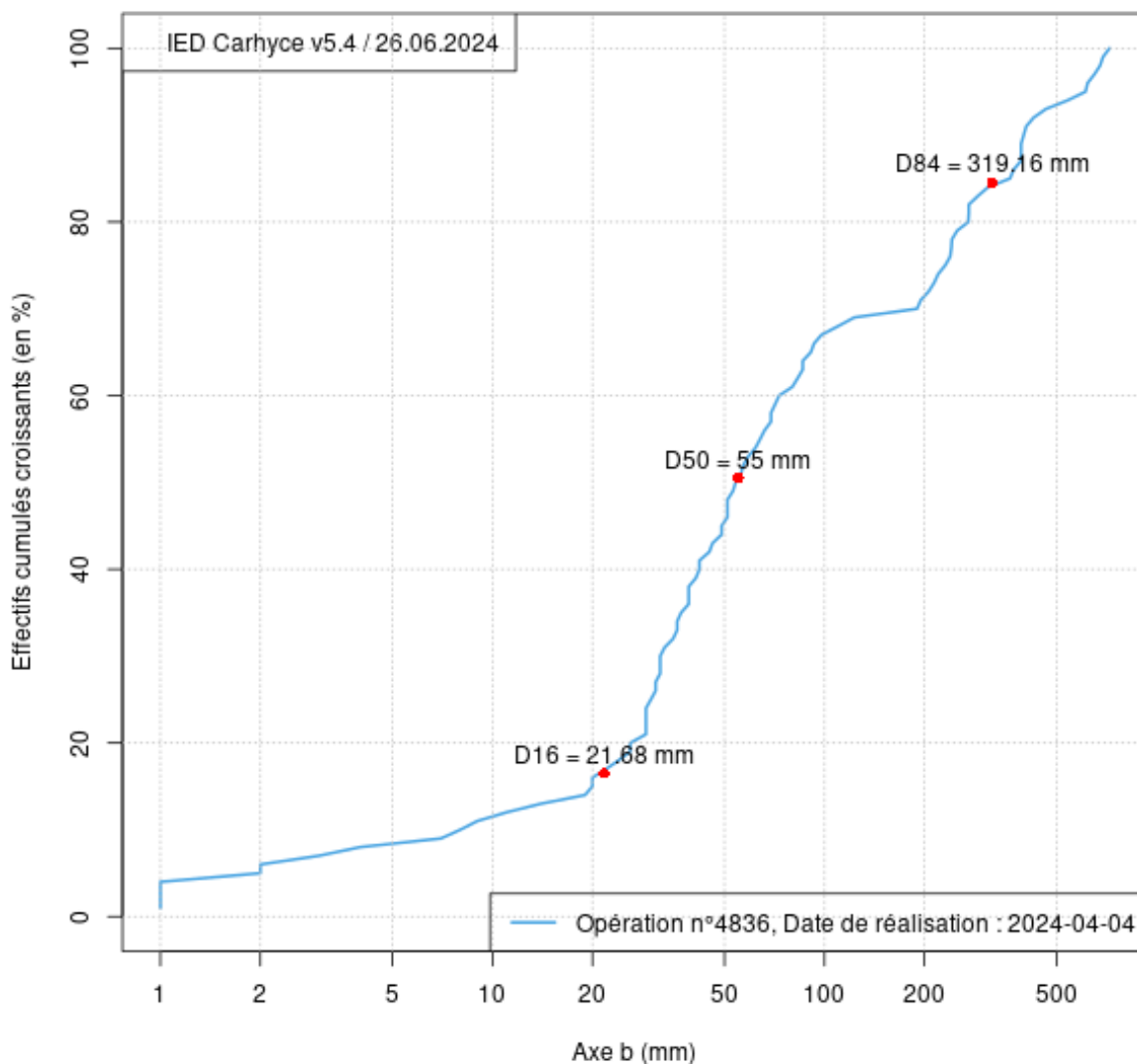
1	49	2	69	3	32	4	3	5	405	6	206	7	59	8	390	9	220	10	611
11	22	12	1	13	29	14	64	15	56	16	1	17	66	18	80	19	19	20	31
21	35	22	272	23	29	24	123	25	251	26	39	27	51	28	190	29	290	30	32
31	195	32	86	33	49	34	91	35	20	36	51	37	110	38	239	39	272	40	32
41	83	42	57	43	650	44	1	45	54	46	62	47	45	48	464	49	426	50	93
51	722	52	26	53	391	54	36	55	11	56	41	57	51	58	311	59	398	60	391
61	8	62	42	63	39	64	14	65	26	66	20	67	69	68	71	69	24	70	7
71	98	72	53	73	676	74	540	75	242	76	86	77	39	78	620	79	31	80	271
81	214	82	690	83	2	84	33	85	231	86	1	87	241	88	29	89	2	90	362
91	46	92	29	93	36	94	4	95	37	96	9	97	371	98	30	99	73	100	42

Moyenne granulométrie	146,41	Maximum :	722	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	17,41					20,32	55,00	353,84

Courbe granulométrique (source IED)

Trace des jésuites

Indice de Folk & Ward = 2.22 , Indice de Fredle = 30.22



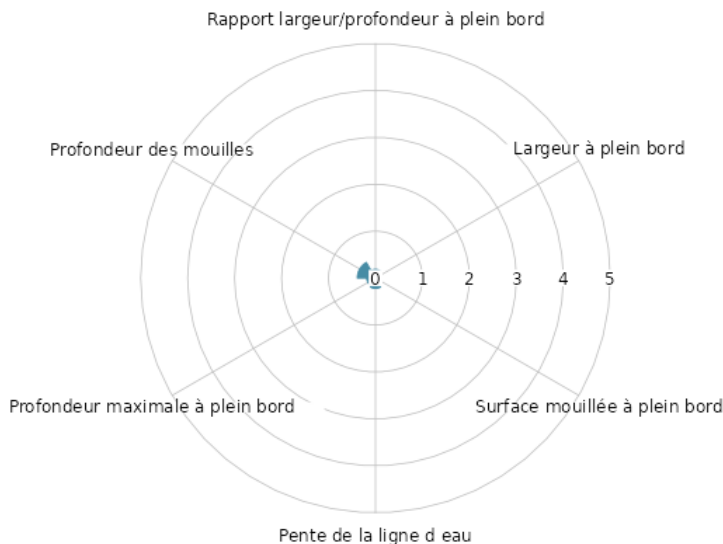
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

Trace des jésuites

Station n°: 08201101; Opération n°: 4836
Date de réalisation : 2024-04-04
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 1.11



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : 0.1
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.19
Profondeur des mouilles : -0.39
Profondeur maximale à plein bord : -0.19
Pente de la ligne d'eau : 0.22
Surface mouillée à plein bord : -0.03

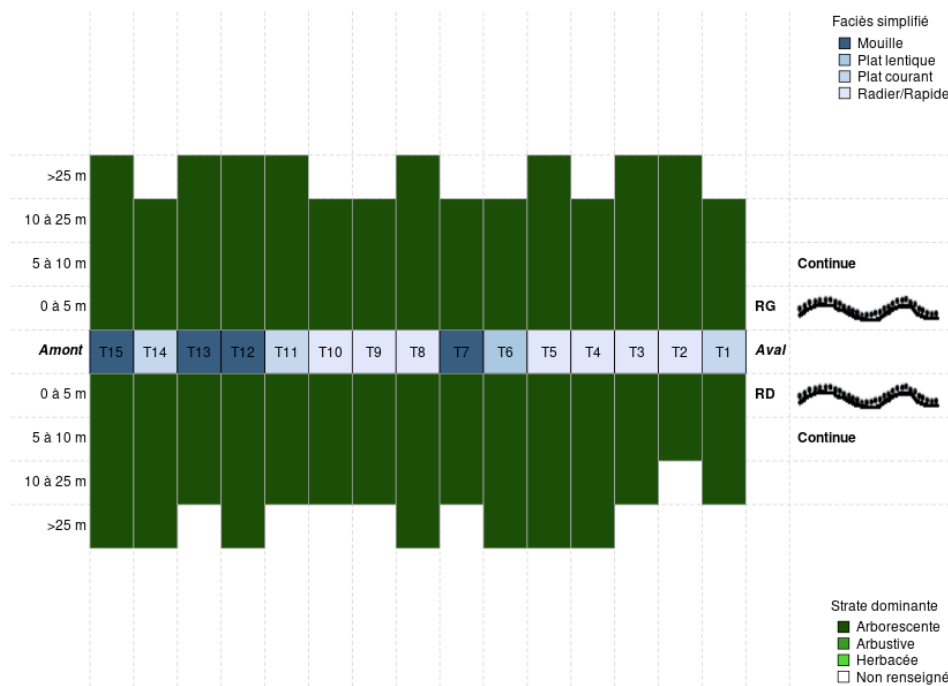
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Trace des jésuites

Opération n°: 4836, date de réalisation : 2024-04-04



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

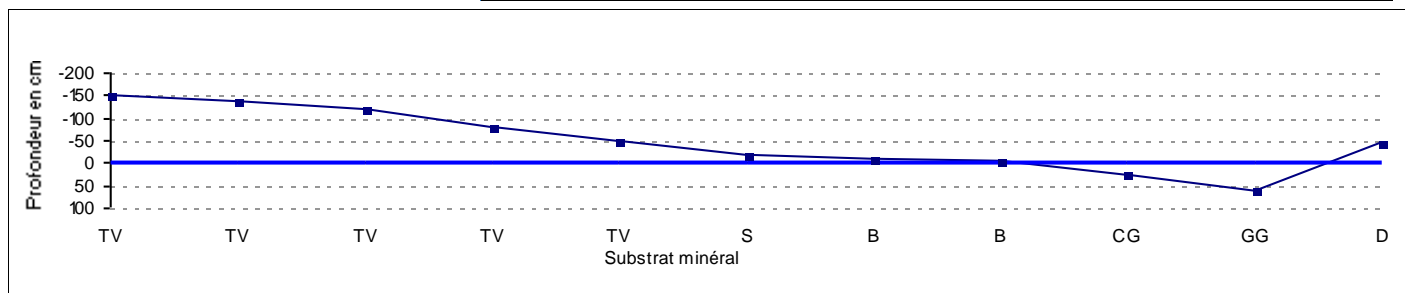
Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :

NON

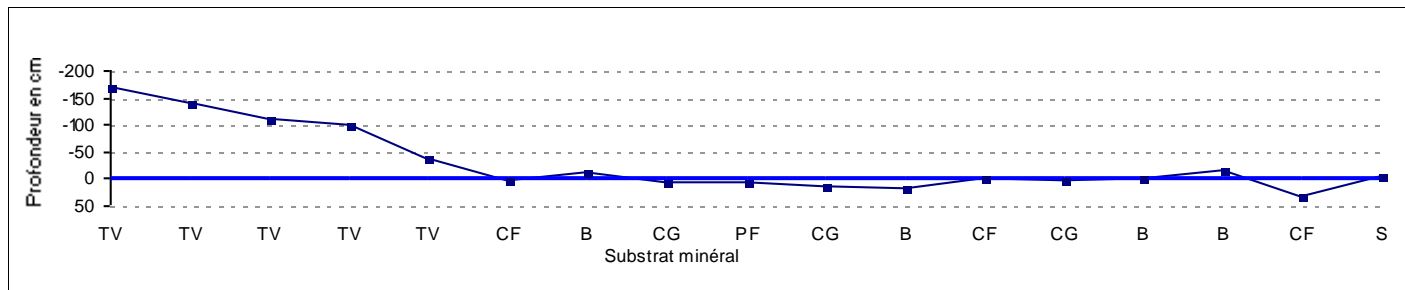
Description des habitats marginaux :

Transect N°		1		Début de transect :		Rive gauche		Faciès simplifié :		Plat courant		Affiné :		Plat courant	
LPB (m)		17													
Lm (m)		6,5		P_Max (cm)		62									
HPB (m)		1,95		P_Moy (cm)		44									



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

Transect N°		2		Début de transect :		Rive gauche		Faciès simplifié :		Radier rapide		Affiné :		Rapide	
LPB (m)		25,9													
Lm (m)		17,9		P_Max (cm)		32									
HPB (m)		1,9		P_Moy (cm)		11									

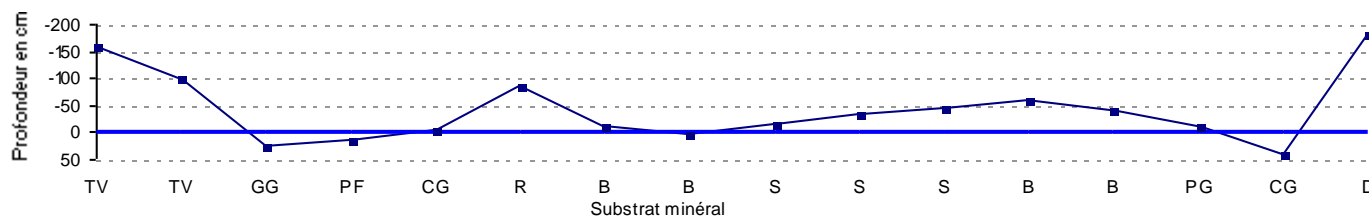


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	25,4	P_Max (cm)	38
Lm (m)	9,4	P_Moy (cm)	20
HPB (m)	1,8		

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

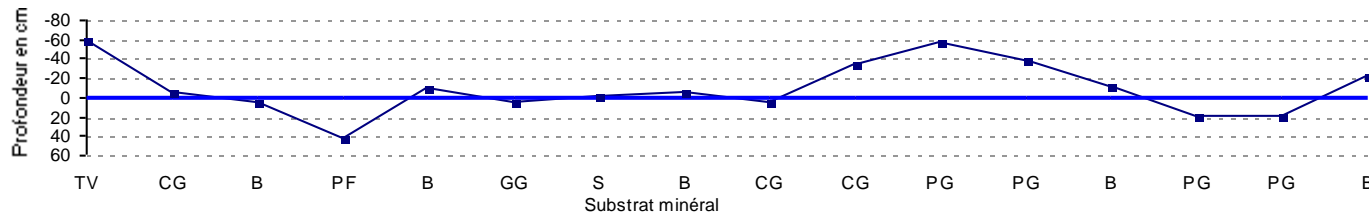


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2
	DL	VS	VS

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

LPB (m)	24,7	P_Max (cm)	41
Lm (m)	11,65	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	1,5		

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			> 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	CR	DL	SB	VS		BR	CR	DL	SB	VS	

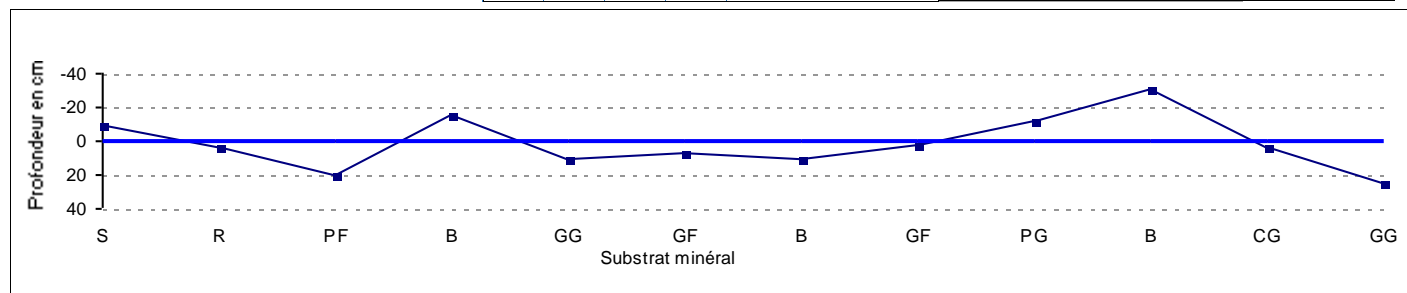


Substrat additionnel - Points et type	1	1	16
	DL	VS	VS

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

LPB (m)	19,3	P_Max (cm)	25
Lm (m)	15,15	P_Moy (cm)	10
HPB (m)	1,5		

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			
<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	SB	VS	

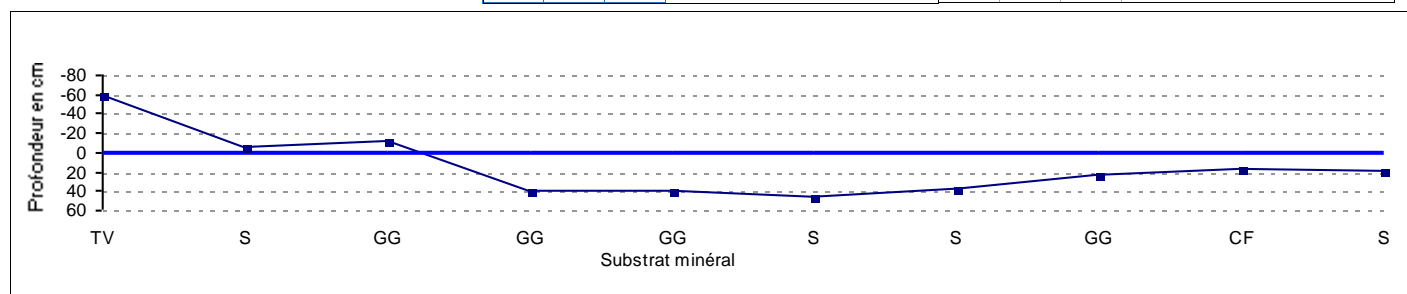


Substrat additionnel - Points et type	1
	DL

Transect N°	6	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	16,4	P_Max (cm)	46
Lm (m)	11,9	P_Moy (cm)	31
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			> 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	DL	VS			BR	DL	VS		

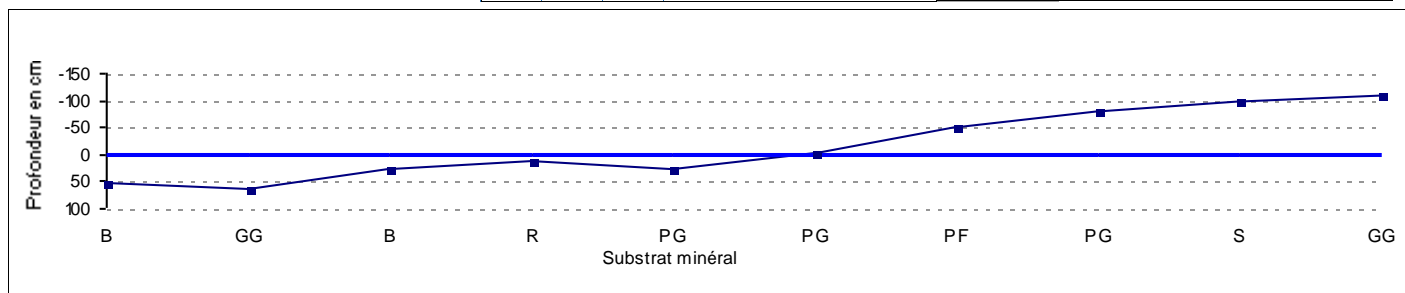


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2
	DL	VS	VS

Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	15,9	P_Max (cm)	63
Lm (m)	8,8	P_Moy (cm)	35
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		10-25 m		Epaisseur		10-25 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	DL	VS		BR	VS		

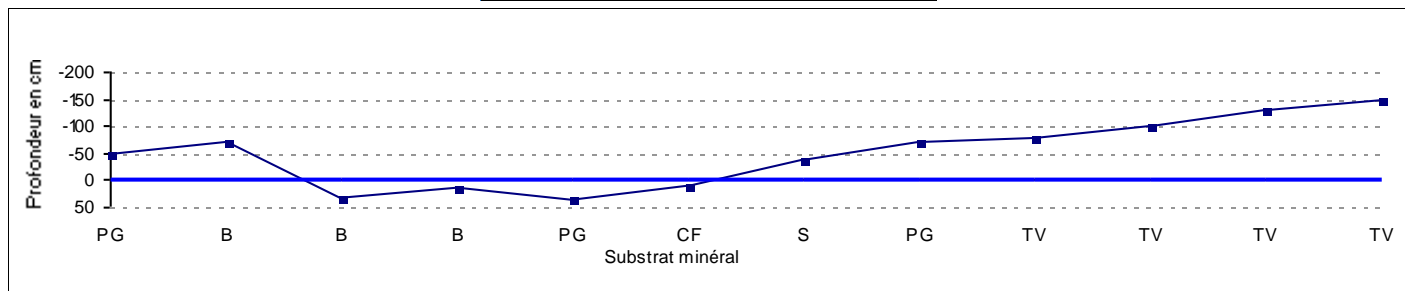


Substrat additionnel - Points et type	7	8	8	9	10
	VS	DL	VS	VS	VS

Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	19	P_Max (cm)	34
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	22
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	
<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	DL	VS		

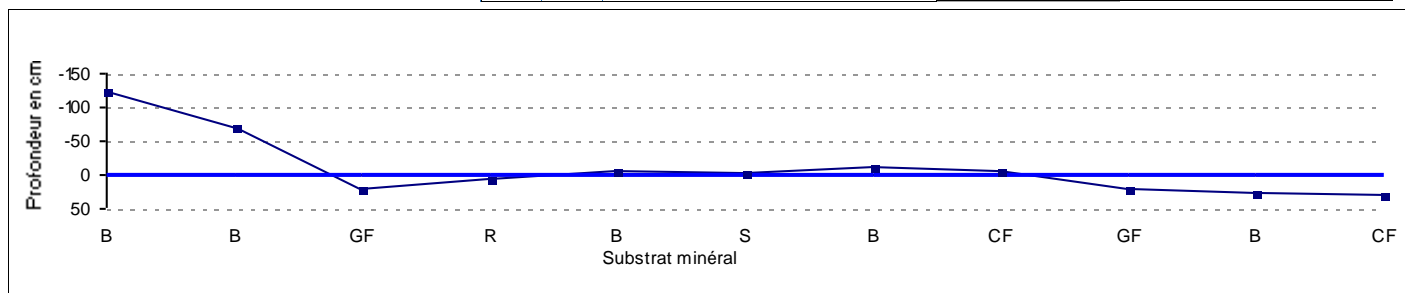


Substrat additionnel - Points et type	9	10	11	11	12	12
	VS	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	17,7	P_Max (cm)	30
Lm (m)	9,8	P_Moy (cm)	21
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		10-25 m		Epaisseur		10-25 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			BR	DL	VS	

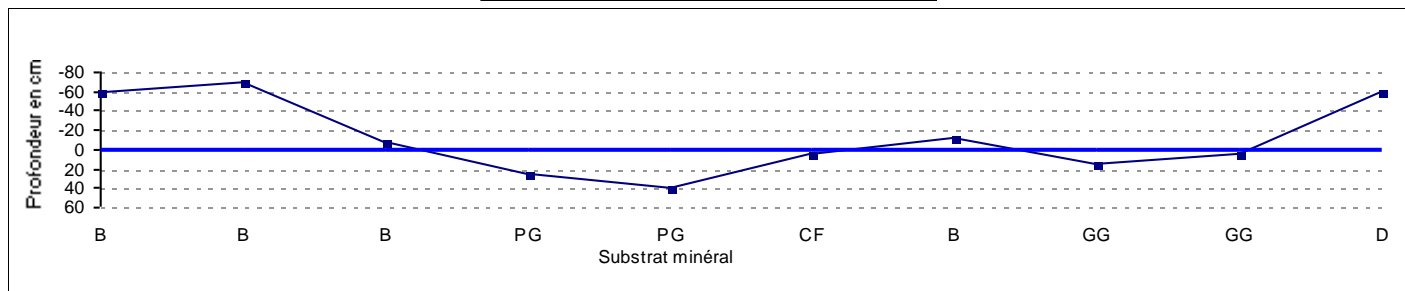


Substrat additionnel - Points et type	10	11
	VS	VS

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

LPB (m)	16,7	P_Max (cm)	39
Lm (m)	12,1	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	1,75		

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		10-25 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	CR	DL	VS		BR	CR	SB	VS	

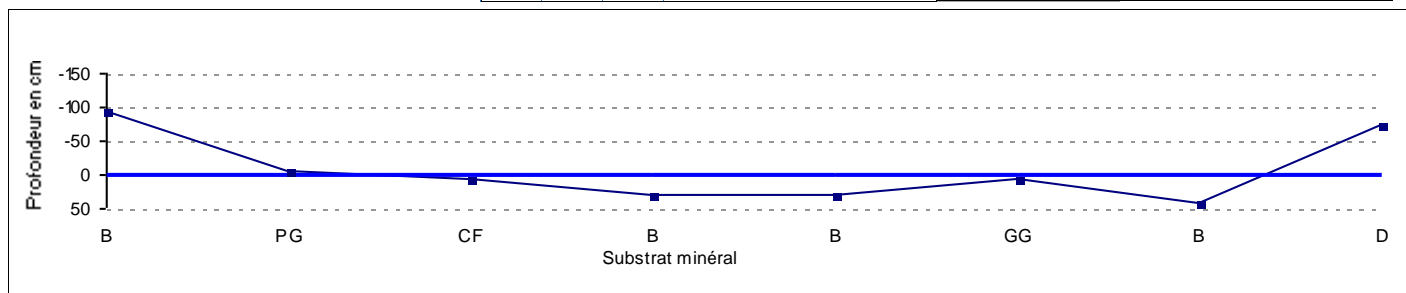


Substrat additionnel - Points et type	1	10
	VS	VS

Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	13,1	P_Max (cm)	40
Lm (m)	5,6	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		> 25 m		Epaisseur		10-25 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	DL	VS		BR	DL	VS	

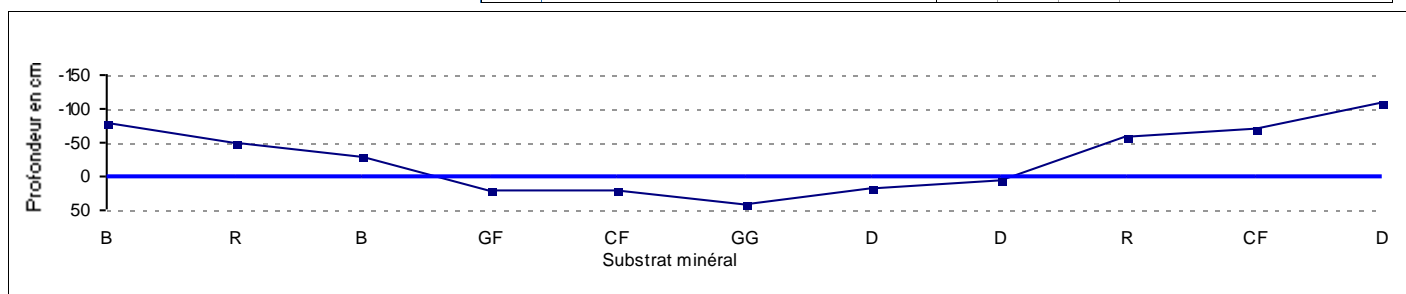


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	13	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	17,9	P_Max (cm)	41
Lm (m)	8,4	P_Moy (cm)	21
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		> 25 m		Epaisseur		10-25 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				BR	DL	VS	

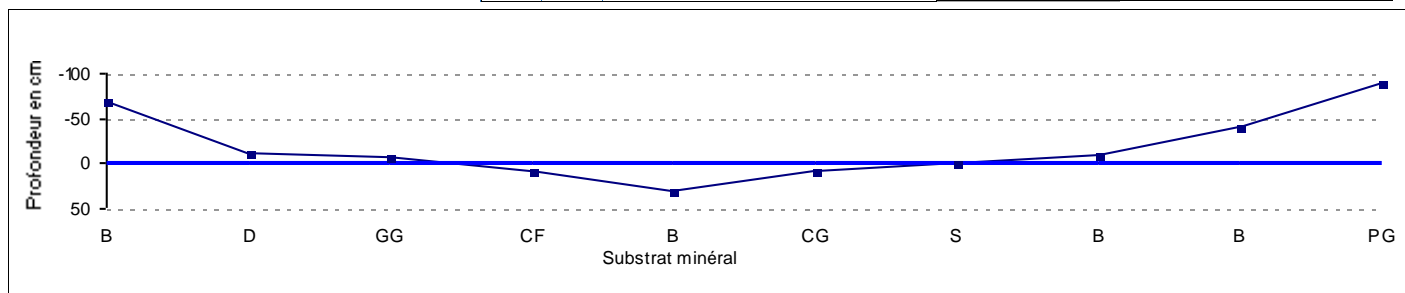


Substrat additionnel - Points et type	1	1	11
	DL	VS	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	16,2	P_Max (cm)	30
Lm (m)	5,1	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	2,2		

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		> 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	DL			BR	DL	VS	

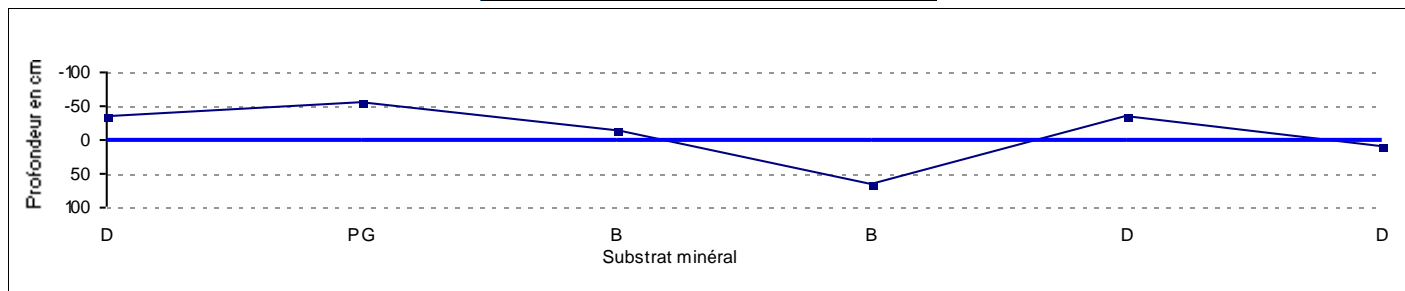


Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	10,7	P_Max (cm)	65
Lm (m)	3,6	P_Moy (cm)	37
HPB (m)	2,4		

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



Substrat additionnel - Points et type	1
	VS