



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

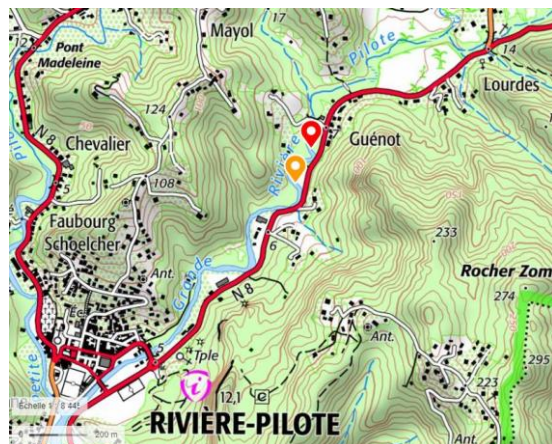
Coordonnées aval Lambert 93

X : 726737

Y : 1603172



Vue générale



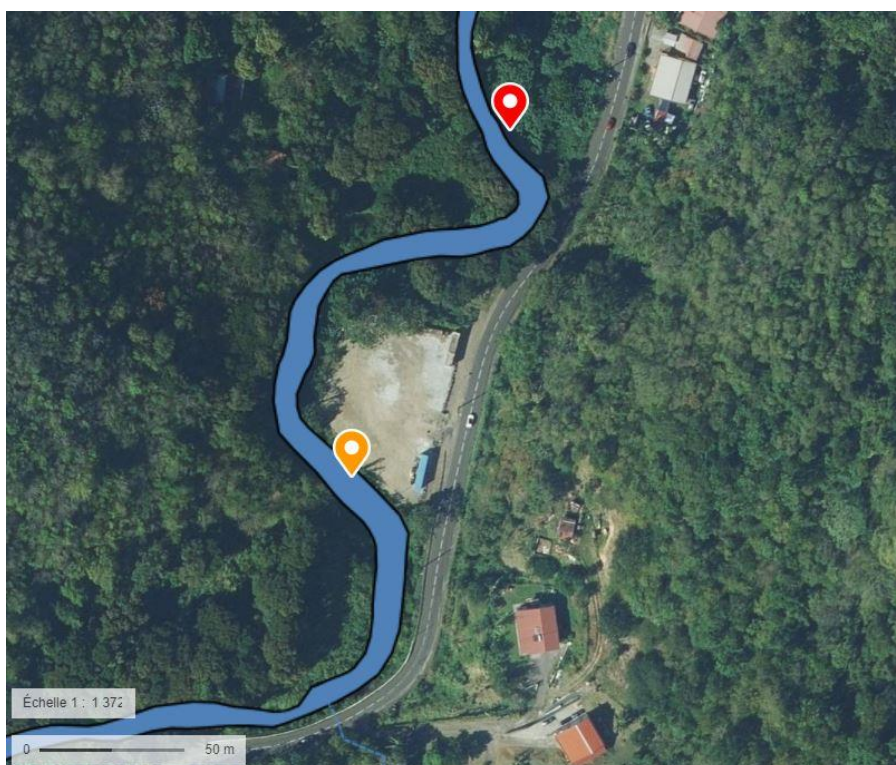
Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



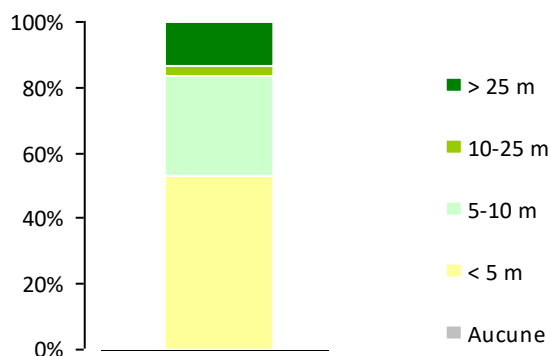
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

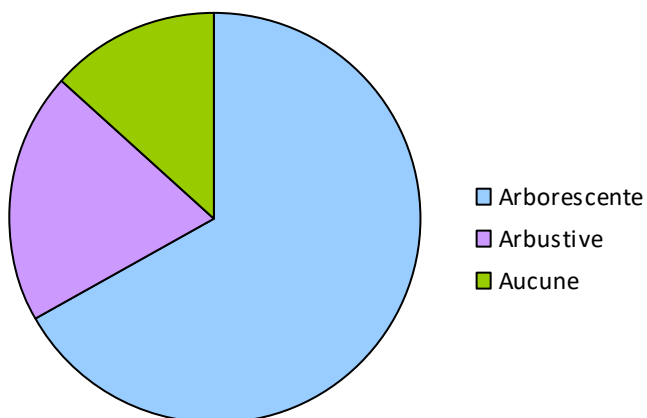
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	28,89
-----------------------------------	-------

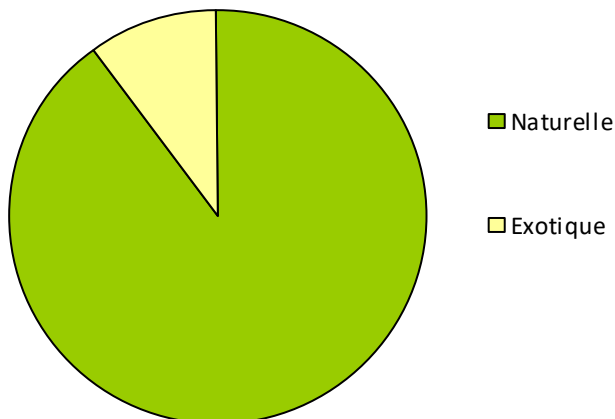
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

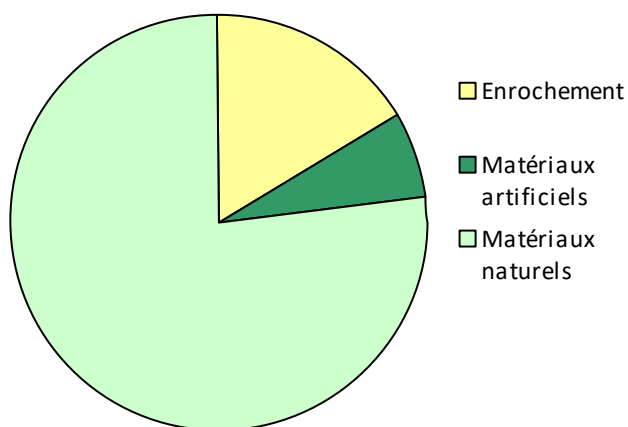


Composition de la nature de la ripisylve

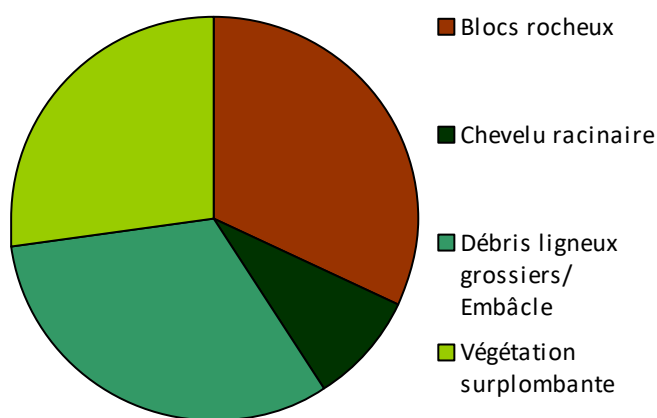


Caractéristiques des berges

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 (m3/s)	0,022
		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	17,95	Hpb	1,91

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,37	cv_Hpb	0,15

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

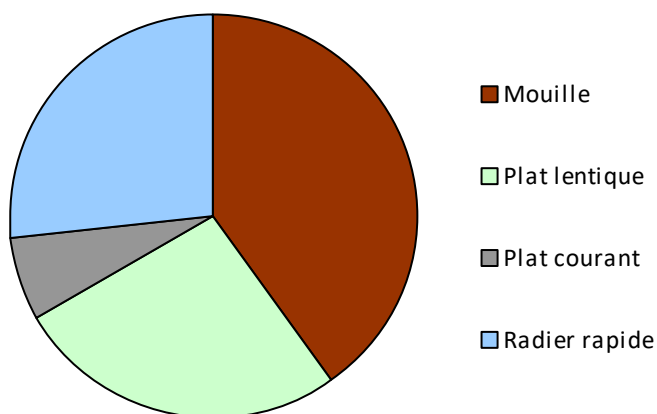
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,19
---	------

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

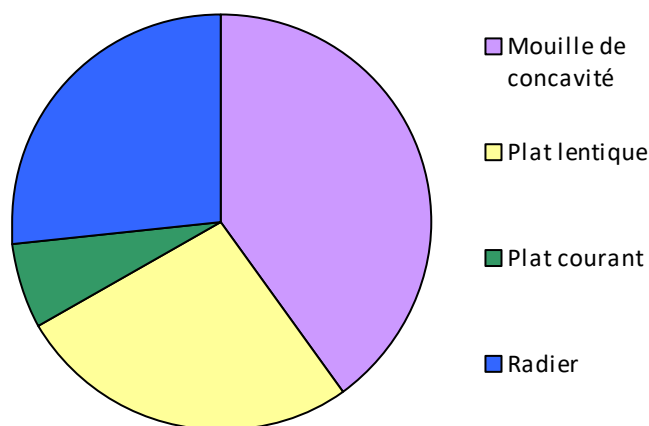
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	5,72
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,44
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,44
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,12

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

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

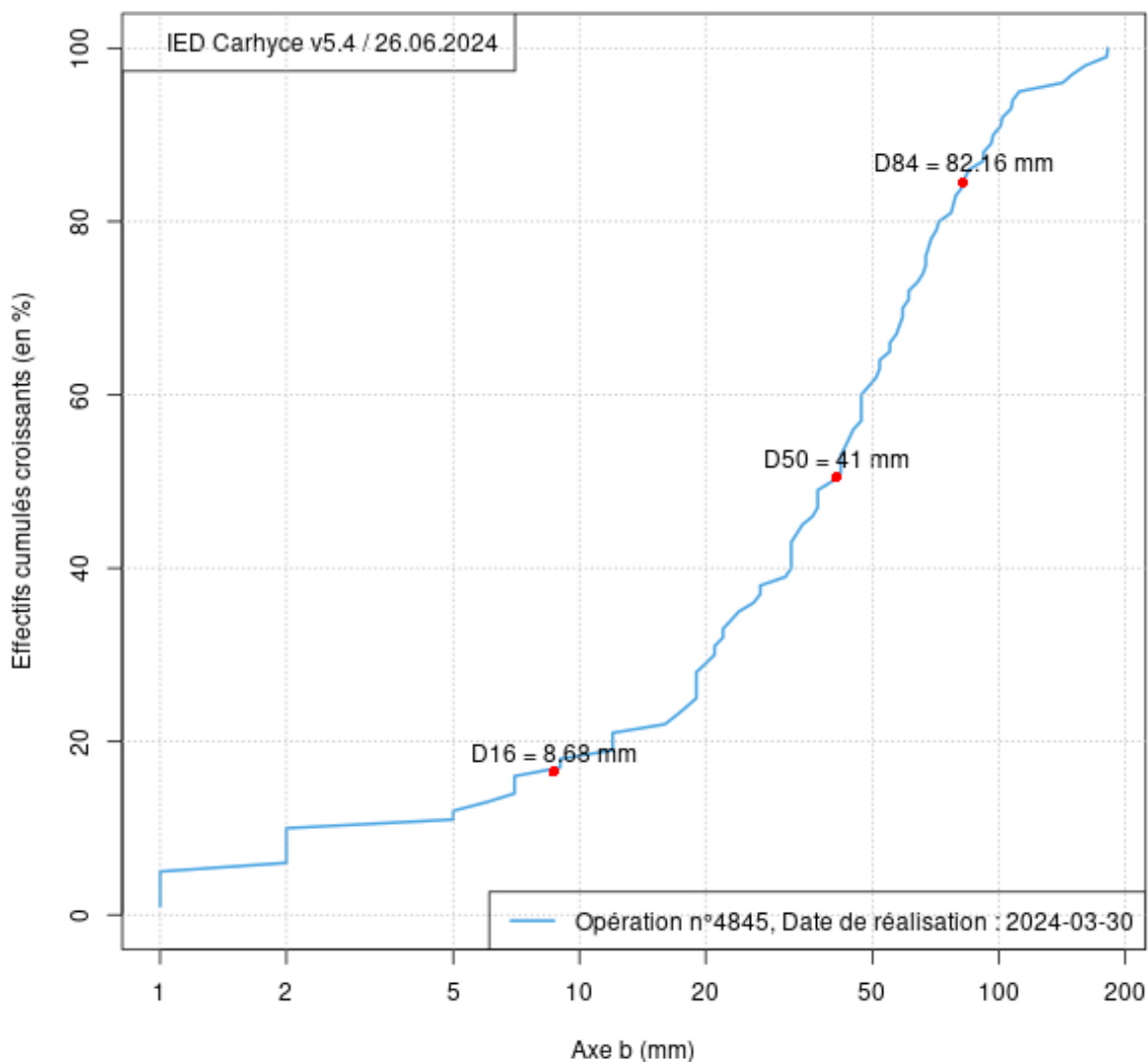
Valeurs renseignées en mm

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 & Ward = 1.7 , Indice de Fredle = 14.22



INDICE IMG DE LA STATION

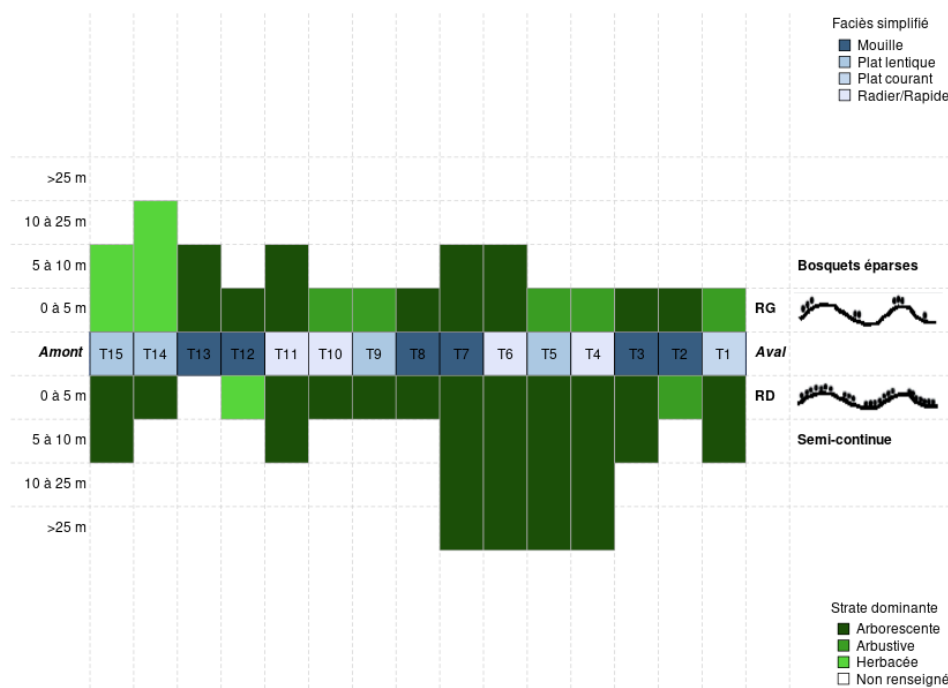
Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

L'IMG de la station n'est pas calculable

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Amont Bourg Grande Rivière Pilote
Opération n°: 4845, date de réalisation : 2024-03-30



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

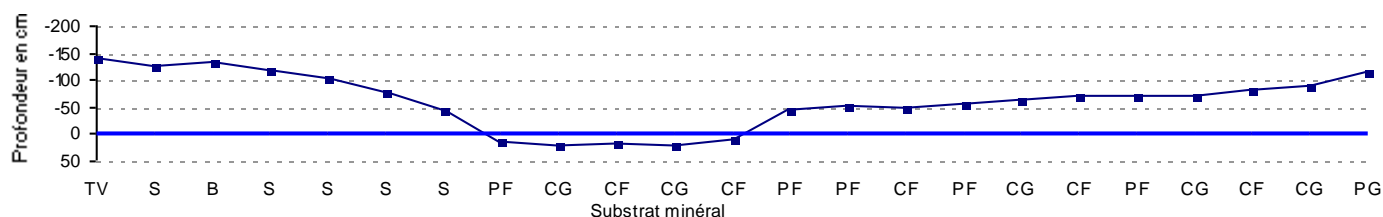
Présence d'habitats marginaux :

OUI

Description des habitats marginaux :

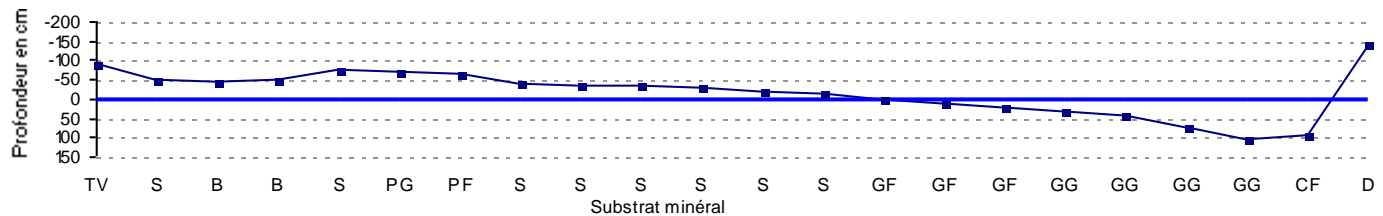
Pool détritique

Transect N°		1		Début de transect :		Rive droite		Faciès simplifié :		Plat courant		Affiné :		Plat courant																																																																								
LPB (m)		13,1		P_Max (cm)		20		<table><tr><th colspan="4">Berge gauche</th><th colspan="4">Berge droite</th></tr><tr><th colspan="4">Cordon rivulaire et ripisylve</th><th colspan="4">Cordon rivulaire et ripisylve</th></tr><tr><td colspan="2">Type</td><td colspan="2">Naturelle</td><td colspan="2">Type</td><td colspan="2">Naturelle</td></tr><tr><td colspan="2">Epaisseur</td><td colspan="2">< 5 m</td><td colspan="2">Epaisseur</td><td colspan="2">5-10 m</td></tr><tr><td colspan="2">Strate dominante</td><td colspan="2">Arbustive</td><td colspan="2">Strate dominante</td><td colspan="2">Arborescente</td></tr><tr><th colspan="4">Berges</th><th colspan="4">Berges</th></tr><tr><td colspan="2">Matériaux</td><td colspan="2">Matériaux naturels</td><td colspan="2">Matériaux</td><td colspan="2">Matériaux naturels</td></tr><tr><th colspan="4">Habitats caractéristiques</th><th colspan="4">Habitats caractéristiques</th></tr><tr><td>BR</td><td colspan="3"></td><td>BR</td><td>CR</td><td>DL</td><td>VS</td><td colspan="3"></td></tr></table>				Berge gauche				Berge droite				Cordon rivulaire et ripisylve				Cordon rivulaire et ripisylve				Type		Naturelle		Type		Naturelle		Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		5-10 m		Strate dominante		Arbustive		Strate dominante		Arborescente		Berges				Berges				Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels		Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques				BR				BR	CR	DL	VS			
Berge gauche												Berge droite																																																																										
Cordon rivulaire et ripisylve												Cordon rivulaire et ripisylve																																																																										
Type		Naturelle										Type		Naturelle																																																																								
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		5-10 m																																																																																
Strate dominante		Arbustive		Strate dominante		Arborescente																																																																																
Berges				Berges																																																																																		
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels																																																																																
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques																																																																																		
BR				BR	CR	DL	VS																																																																															
Lm (m)		3,2																																																																																				
HPB (m)		1,55		P_Moy (cm)		16																																																																																



Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

Transect N°		2		Début de transect :		Rive gauche		Faciès simplifié :		Mouille		Affiné :		Mouille de concavité	
LPB (m)		12,6													
Lm (m)		5		P_Max (cm)		102									
HPB (m)		1,8		P_Moy (cm)		47									

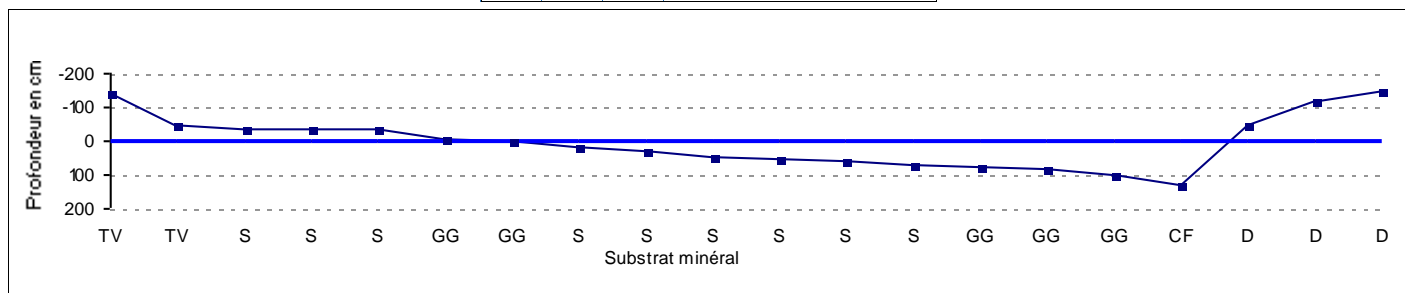


Substrat additionnel - Points et type	
---------------------------------------	--

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	11,5	P_Max (cm)	127
Lm (m)	6,4	P_Moy (cm)	66
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		< 5 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					

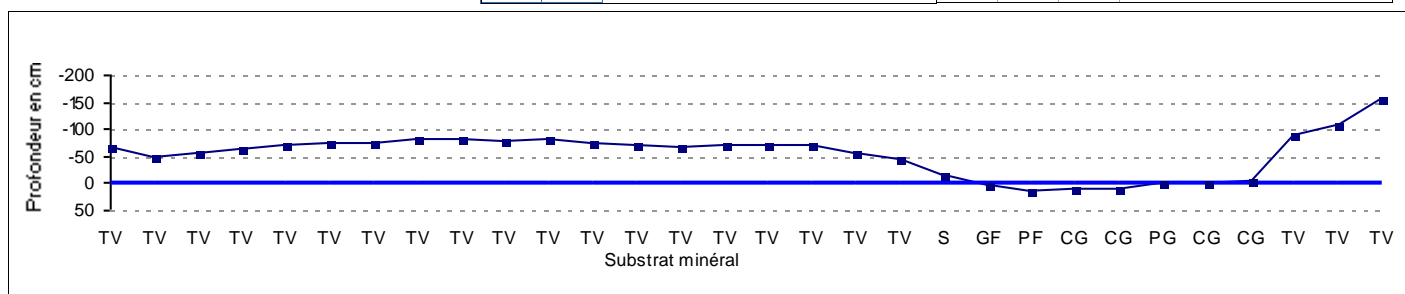


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2
	DL	VS	DL	VS

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

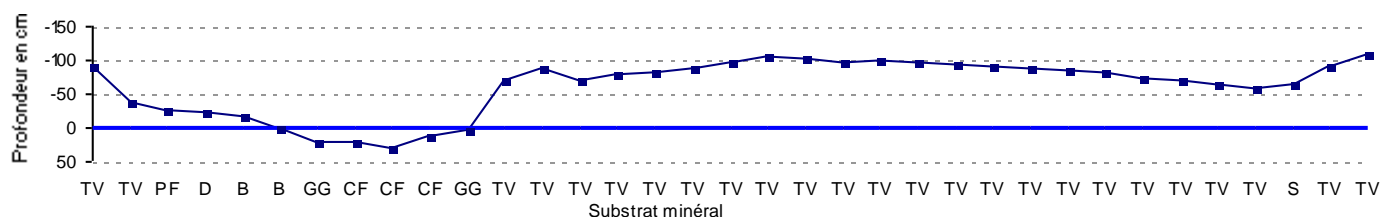
LPB (m)	18,4	P_Max (cm)	12
Lm (m)	3,3	P_Moy (cm)	9
HPB (m)	2		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		> 25 m	
Strate dominante		Arbustive		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	



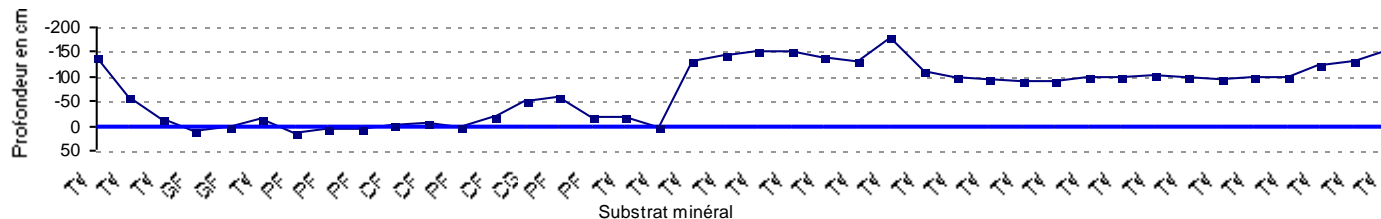
Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3
	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Berge gauche		Berge droite				
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				
Type	Naturelle	Type		Naturelle		
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur		> 25 m		
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante		Arborescente		
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>				
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux		Matériaux naturels		
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>				
BR		BR	CR	DL	VS	



<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1	1	2	2	3	3	4	4
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Naturelle		Type		Naturelle	
Epaisseur		5-10 m		Epaisseur		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
<u>Berges</u>				<u>Berges</u>			
Matériaux		Matériaux artificiels		Matériaux		Matériaux naturels	
<u>Habitats caractéristiques</u>				<u>Habitats caractéristiques</u>			
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

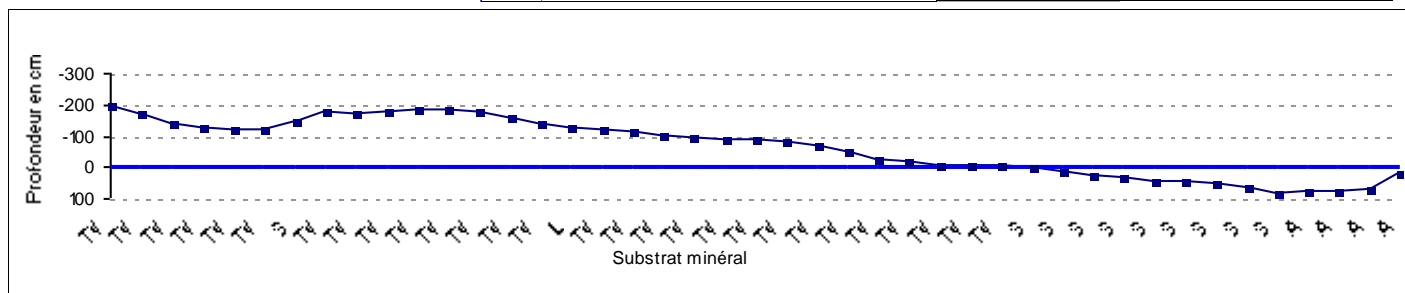
Affiné :

Mouille de concavité

LPB (m)	26,6
Lm (m)	7,8
HPB (m)	2,2

P_Max (cm)	80
P_Moy (cm)	48

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

Transect N° 8

Début de transect :

Rive droite

Faciès simplifié :

Mouille

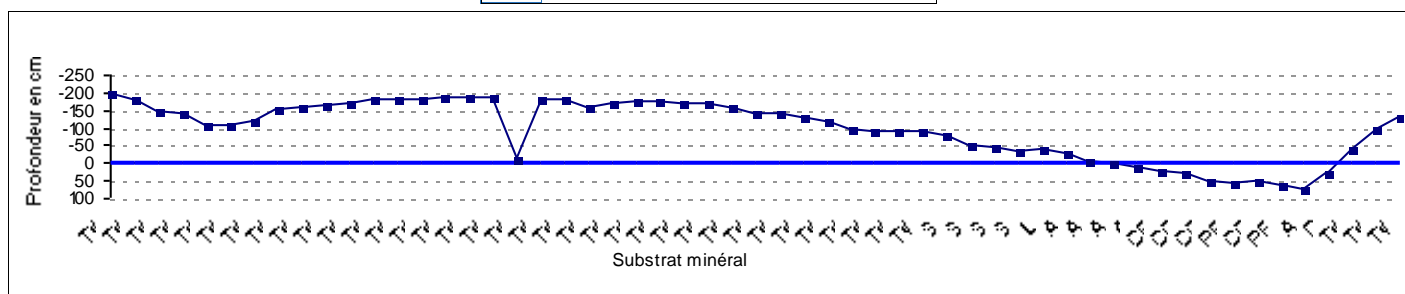
Affiné :

Mouille de concavité

LPB (m)	33,5
Lm (m)	4,7
HPB (m)	2,2

P_Max (cm)	72
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	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
DL			

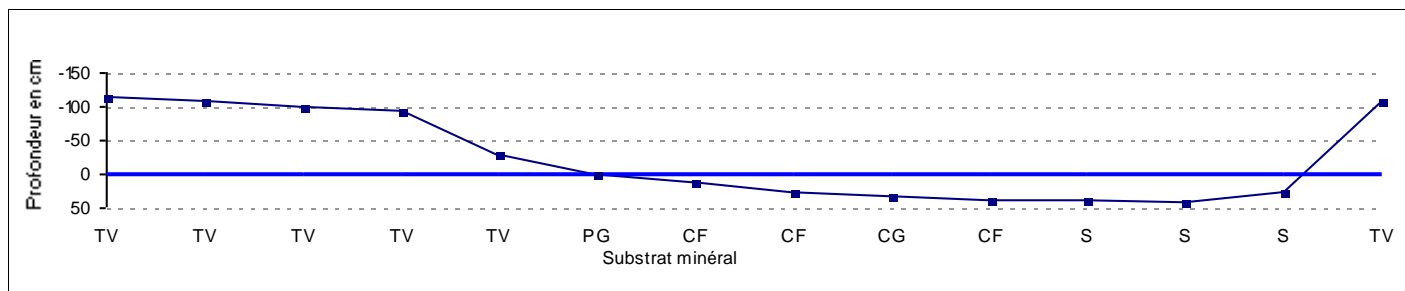


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	8,7	P_Max (cm)	40
Lm (m)	4,3	P_Moy (cm)	30
HPB (m)	1,2		

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
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	

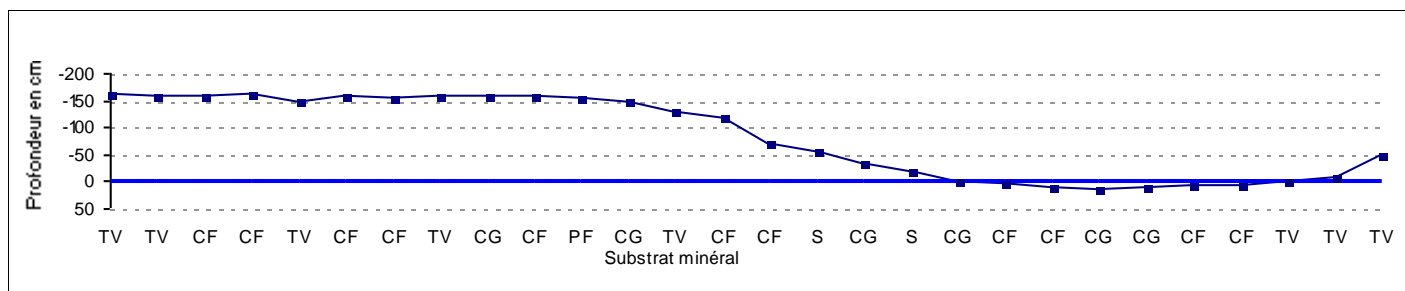


Substrat additionnel -
Points et type

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

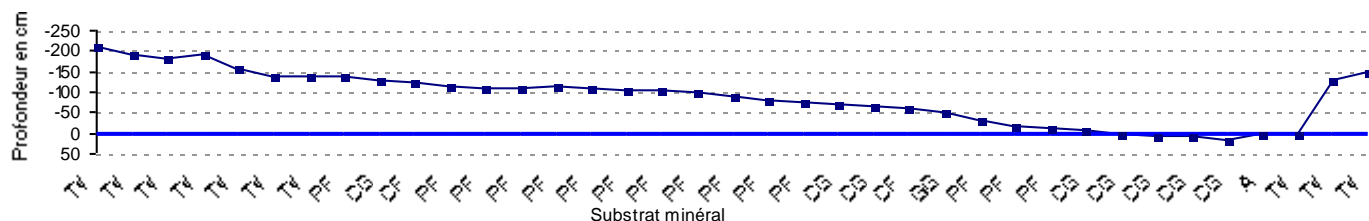
LPB (m)	16,5	P_Max (cm)	12
Lm (m)	10,2	P_Moy (cm)	7
HPB (m)	2,1		

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
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	

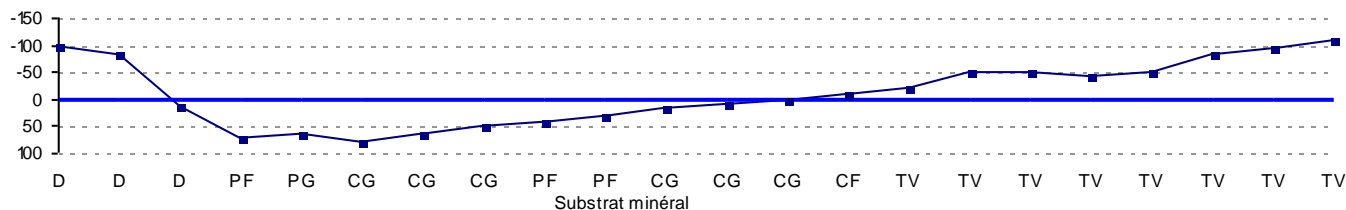


Substrat additionnel -
Points et type

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

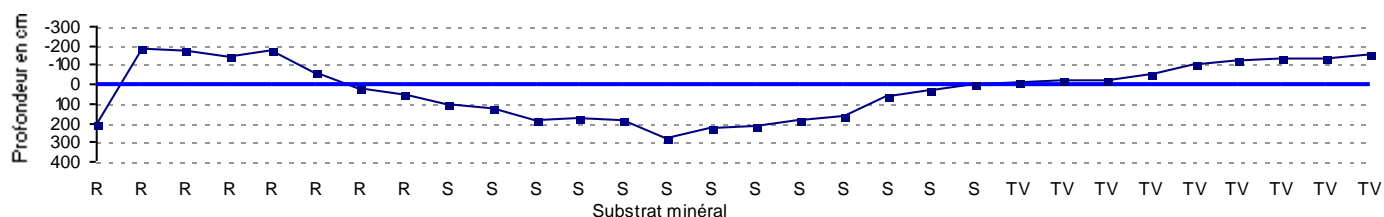
[illegible]

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	Arborescente	Strate dominante	Aucune
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Enrochement	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS			



<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1
	VS

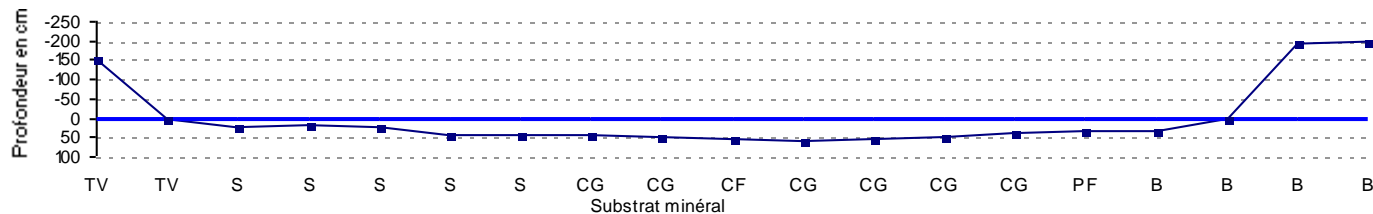
Berge gauche			Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle		Type	Exotique
Epaisseur	5-10 m		Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arborescente		Strate dominante	Aucune
<u>Berges</u>			<u>Berges</u>	
Matériaux	Enrochement		Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>			<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR	VS		DL	



<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	7	8	9
	DL	DL	DL

Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	---------------

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	Enrochement
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	



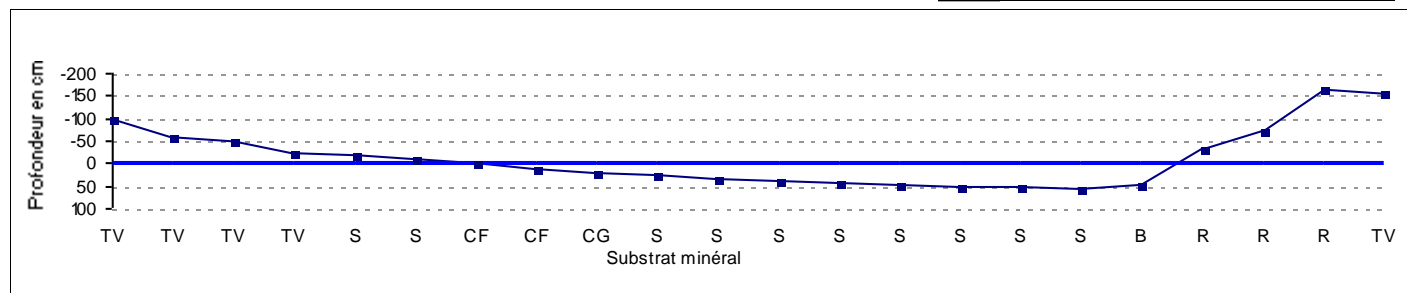
<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1	2	3	4	5
	VS	VS	VS	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	13,7
Lm (m)	8
HPB (m)	2,05

P_Max (cm)	55
P_Moy (cm)	38

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Exotique	Type	Naturelle
Epaisseur	5-10 m	Epaisseur	5-10 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Enrochement
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
		VS	



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