



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Petit Bourg - 08803101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08803101069002



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 :
02/04/2024	YN/TG/YF/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : RIVIERE SALEE

Cours d'eau : Coulisses (Rivière les)

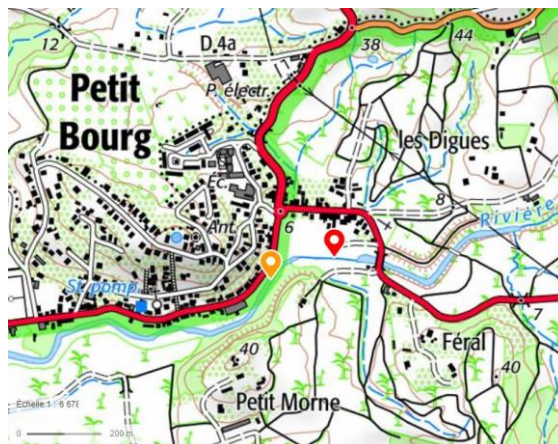
Coordonnées aval Lambert 93

X : 719813

Y : 1609262



Vue générale



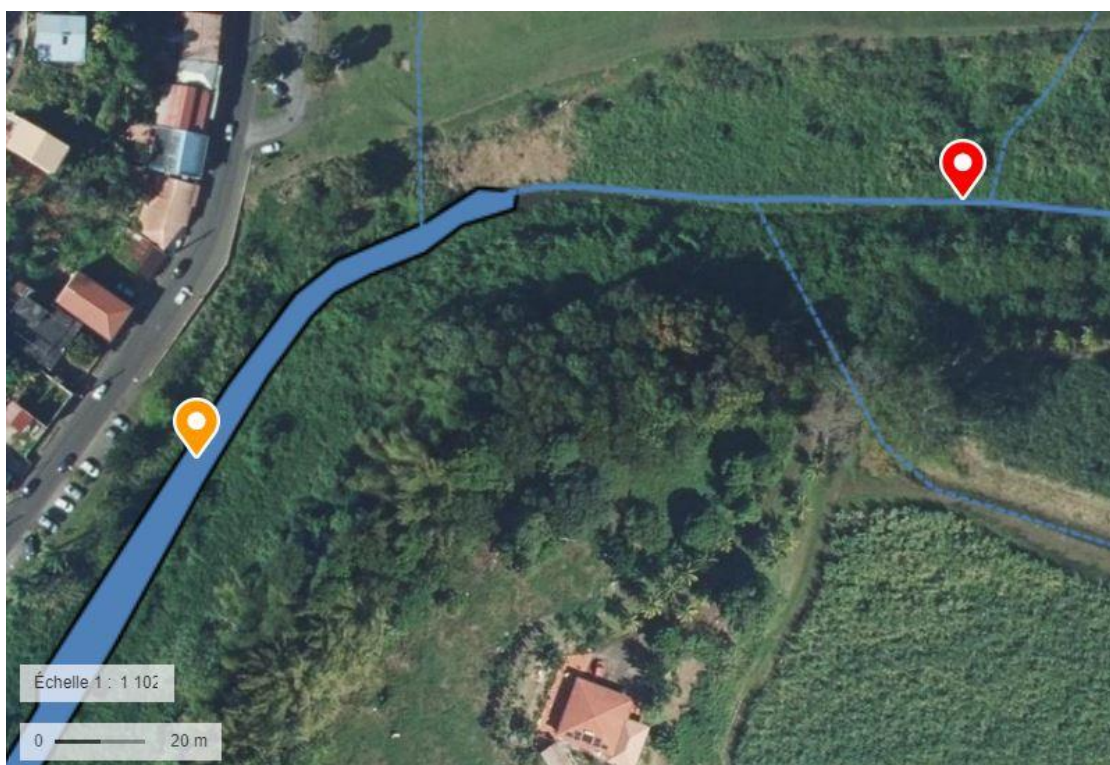
Carte de localisation



Vue amont de la station











Vue aval de la station



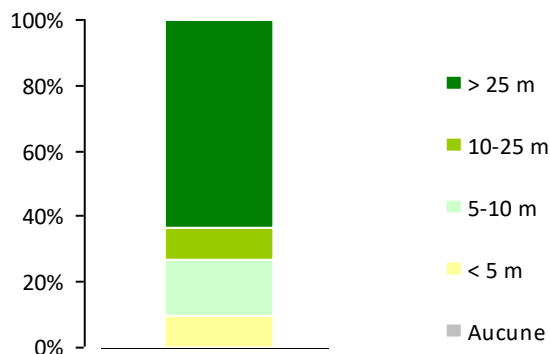
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

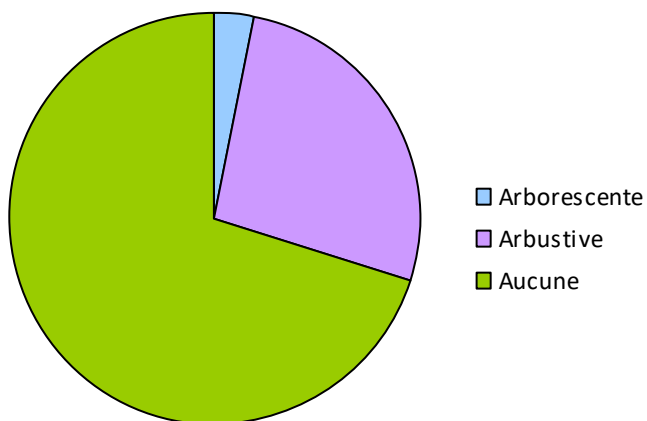
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	10
-----------------------------------	----

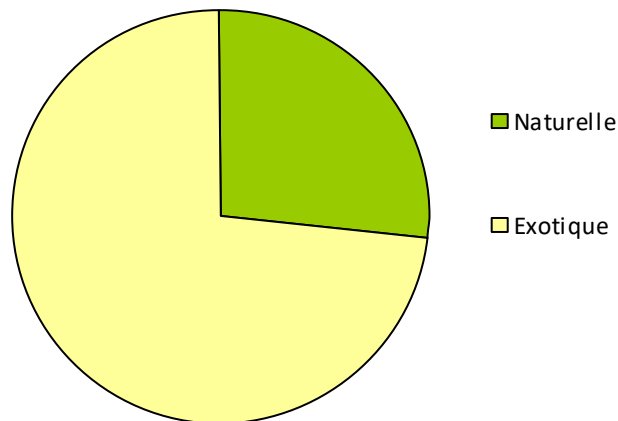
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

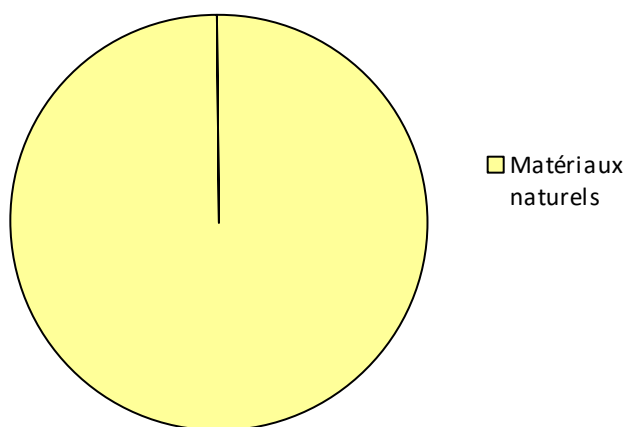


Composition de la nature de la ripisylve

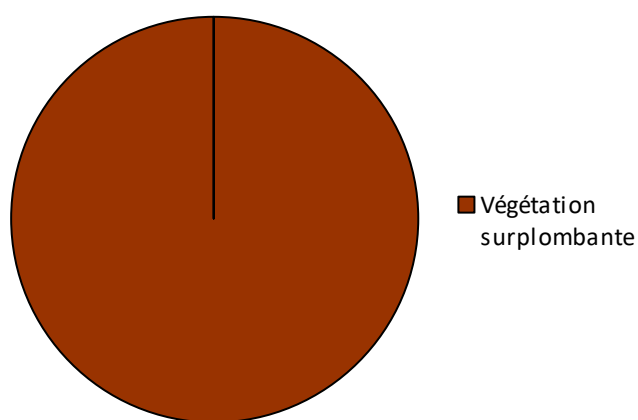


Caractéristiques des berges

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)	10,73	lm-ev (m)	6,23	L (m)	150,22	d (m)	0,89

Pente		Débit	
J (°/°)	2,9	D mesuré (m3/s)	0,119
		D station (m3/s)	0,11

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	8,63	Hpb	1,16

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,22	cv_Hpb	0,31

Ratio Lpb/Hpb	7,44
---------------	------

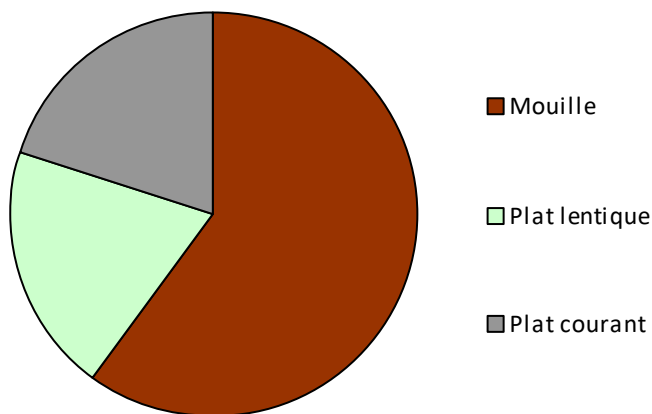
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,19
---	------

Ratio Lm/p	19,94
------------	-------

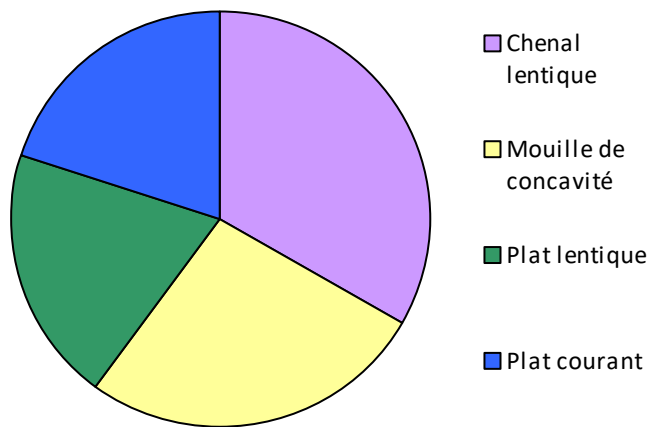
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	6,22
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,31
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,25
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,65

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	9,9	1	2,6		4,2
2	3,2	2	1,2		
3	0,0	3	11,1	Maximum	11,1
4	1,7	4		Minimum	0,0

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,23
Indice de diversité des habitats du lit	1,00

D16 mm	D50 mm	D84 mm
0,17	10,86	183,2

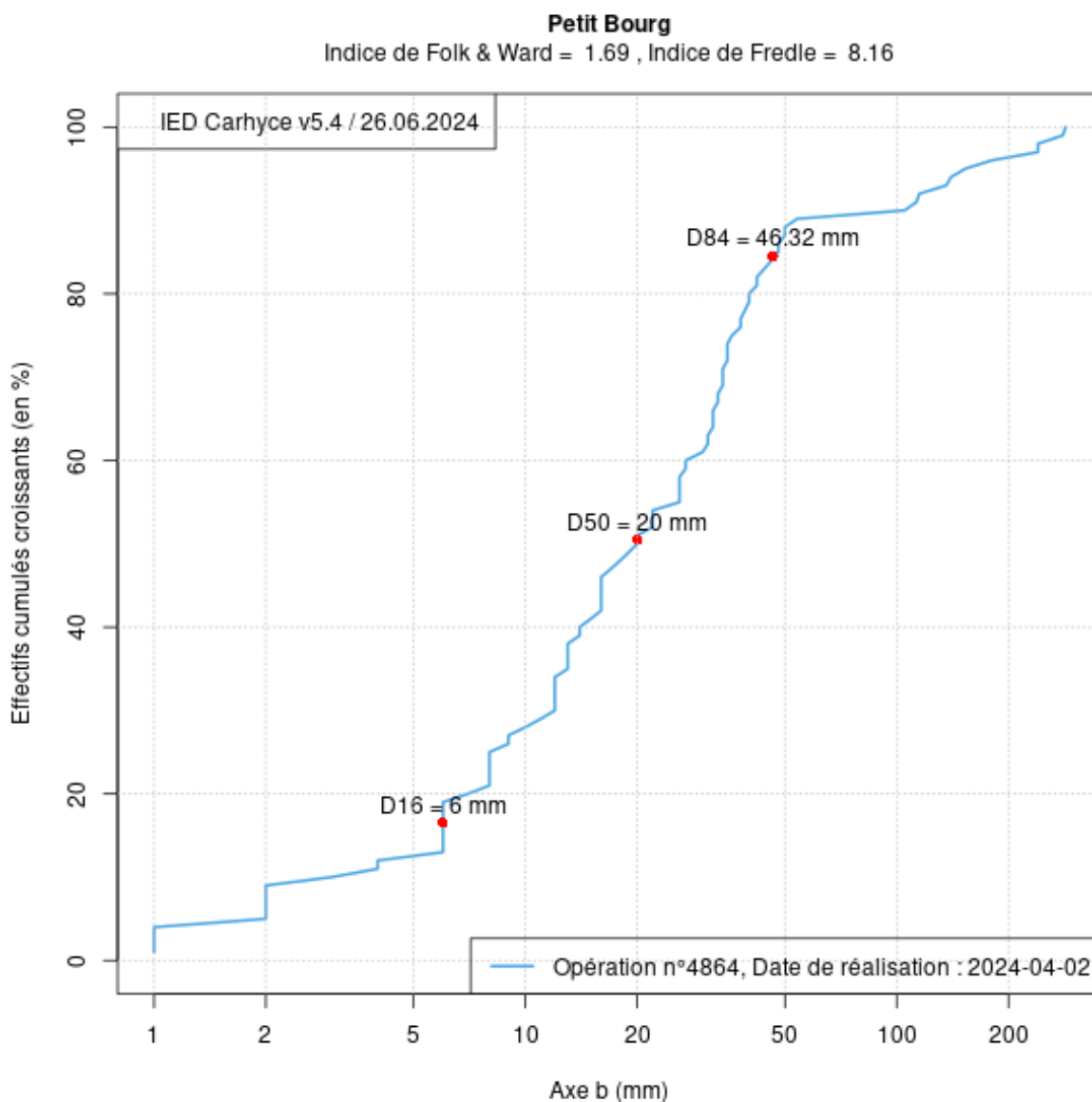
GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

1	115	2	22	3	31	4	40	5	12	6	8	7	13	8	33	9	1	10	2
11	12	12	22	13	22	14	10	15	1	16	2	17	1	18	16	19	6	20	7
21	26	22	16	23	18	24	240	25	140	26	54	27	2	28	26	29	35	30	19
31	9	32	12	33	20	34	33	35	153	36	105	37	46	38	32	39	12	40	42
41	16	42	35	43	16	44	20	45	16	46	2	47	26	48	50	49	35	50	3
51	8	52	6	53	6	54	32	55	38	56	30	57	36	58	17	59	34	60	285
61	42	62	44	63	14	64	48	65	4	66	6	67	8	68	13	69	26	70	4
71	1	72	6	73	8	74	9	75	15	76	27	77	31	78	48	79	27	80	14
81	32	82	38	83	11	84	39	85	34	86	6	87	2	88	13	89	34	90	8
91	6	92	13	93	12	94	40	95	240	96	50	97	113	98	280	99	136	100	180

Moyenne granulométrie	38,09	Maximum :	285	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	7,95					6,00	20,00	47,68

Courbe granulométrique (source IED)



INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

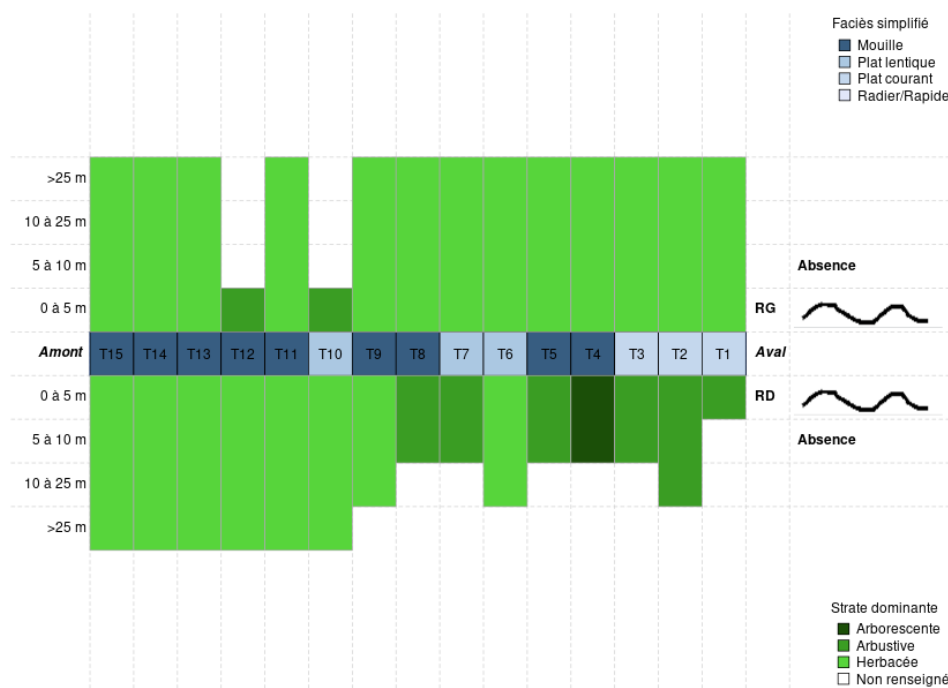
L'IMG de la station n'est pas calculable

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Petit Bourg

Opération n°: 4864, date de réalisation : 2024-04-02



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

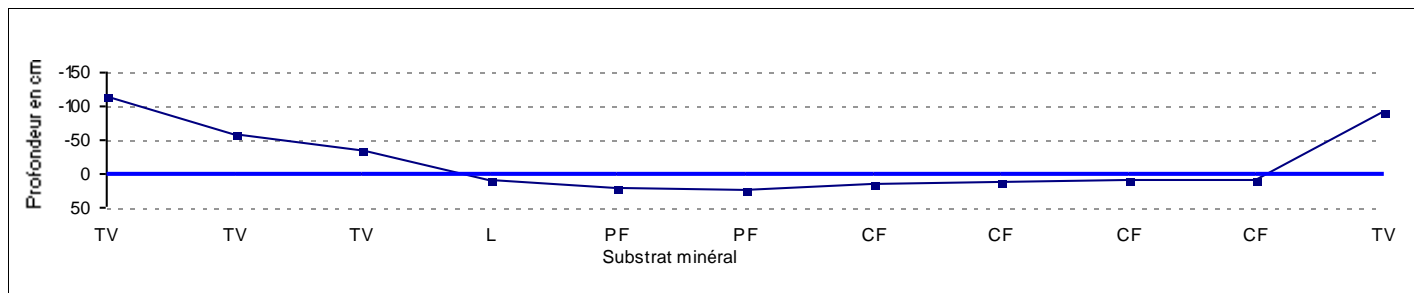
Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :

NON

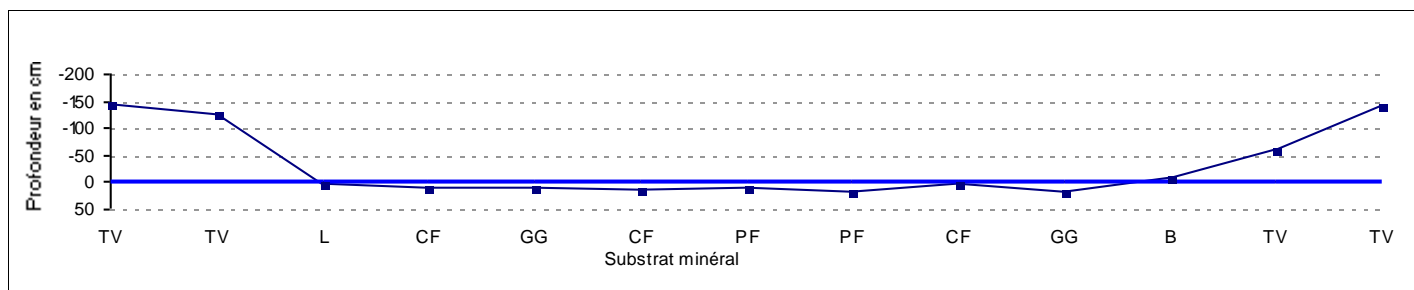
Description des habitats marginaux :

Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	9,6						
Lm (m)	6,1	P_Max (cm)	23				
HPB (m)	1,45	P_Moy (cm)	14				
				Berge gauche		Berge droite	
				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
				Type	Exotique	Type	Naturelle
				Epaisseur	> 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>	



Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	11,7						
Lm (m)	9,4	P_Max (cm)	18				
HPB (m)	1,65	P_Moy (cm)	10				
				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	Aucune	Strate dominante	Arbustive
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	

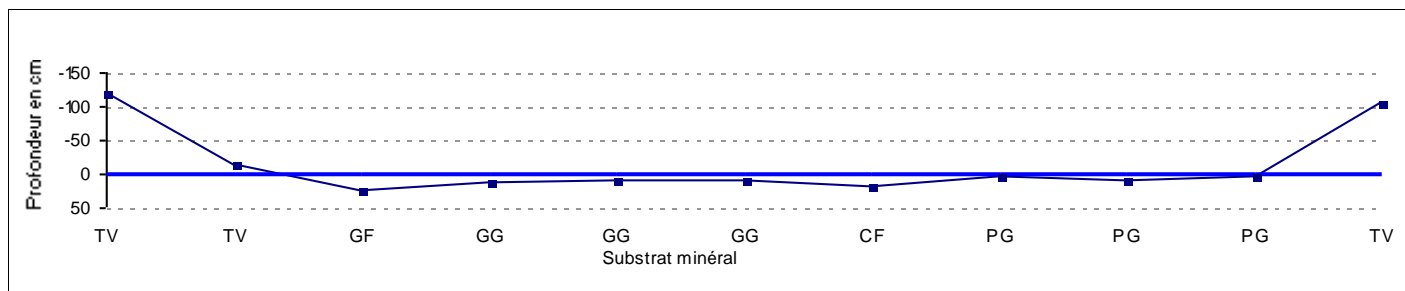


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	10,4	P_Max (cm)	23
Lm (m)	7,1	P_Moy (cm)	10
HPB (m)	1,55		

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

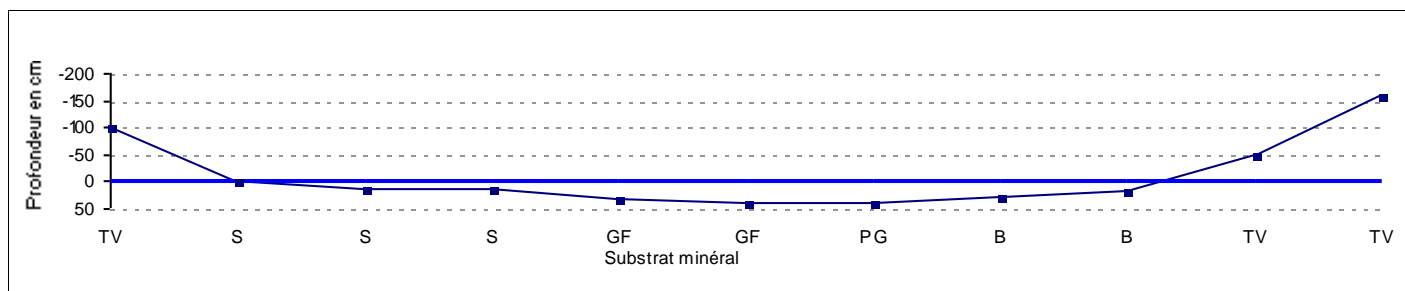


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	10,1	P_Max (cm)	40
Lm (m)	7,1	P_Moy (cm)	26
HPB (m)	1,6		

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



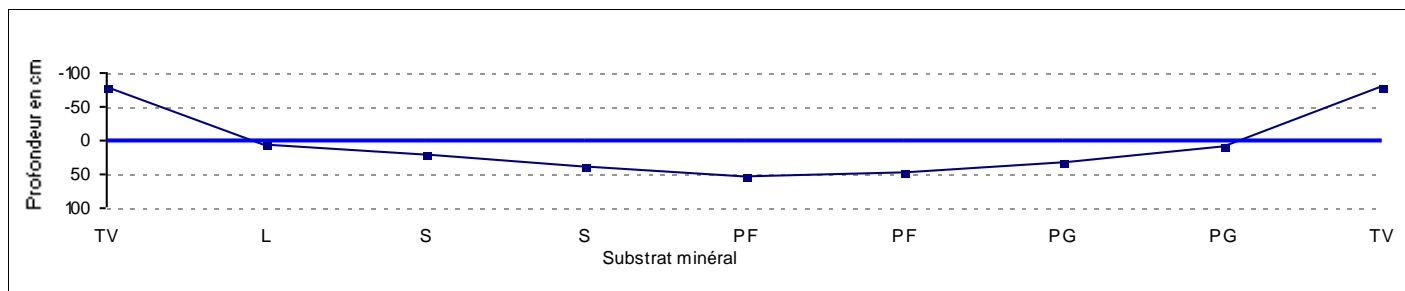
Substrat additionnel -
Points et type

10
DL

Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	9,1	P_Max (cm)	52
Lm (m)	5,8	P_Moy (cm)	29
HPB (m)	1,15		

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

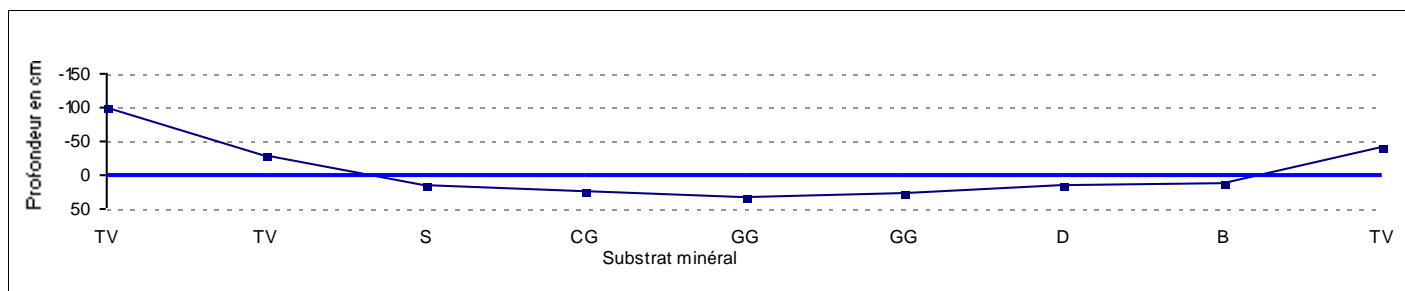


Substrat additionnel -
Points et type

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

LPB (m)	8,1	P_Max (cm)	32
Lm (m)	5,2	P_Moy (cm)	21
HPB (m)	1,35		

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

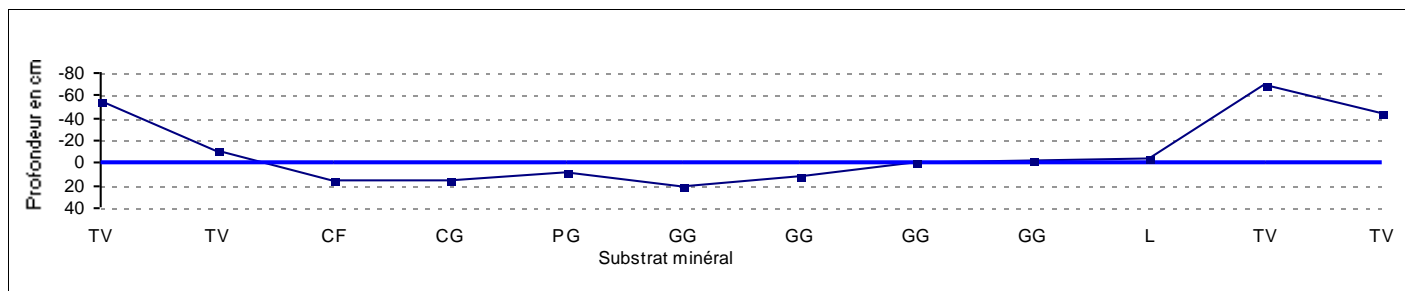


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	11	P_Max (cm)	21
Lm (m)	5,5	P_Moy (cm)	14
HPB (m)	1,45		

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

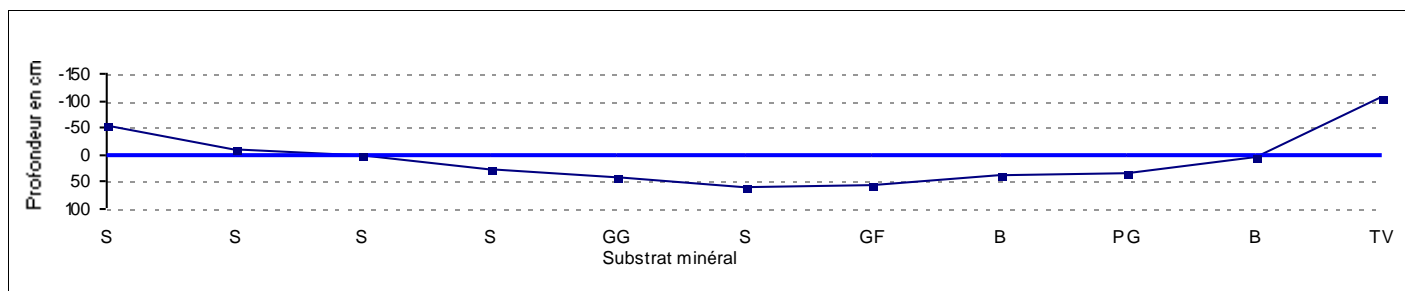


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	10,3	P_Max (cm)	61
Lm (m)	9,7	P_Moy (cm)	37
HPB (m)	1,45		

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

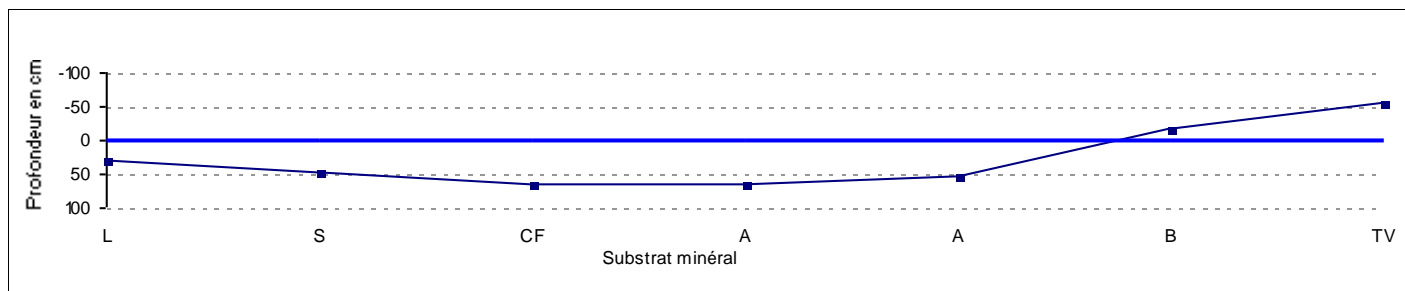


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	7,3	P_Max (cm)	65
Lm (m)	5,05	P_Moy (cm)	51
HPB (m)	0,65		

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

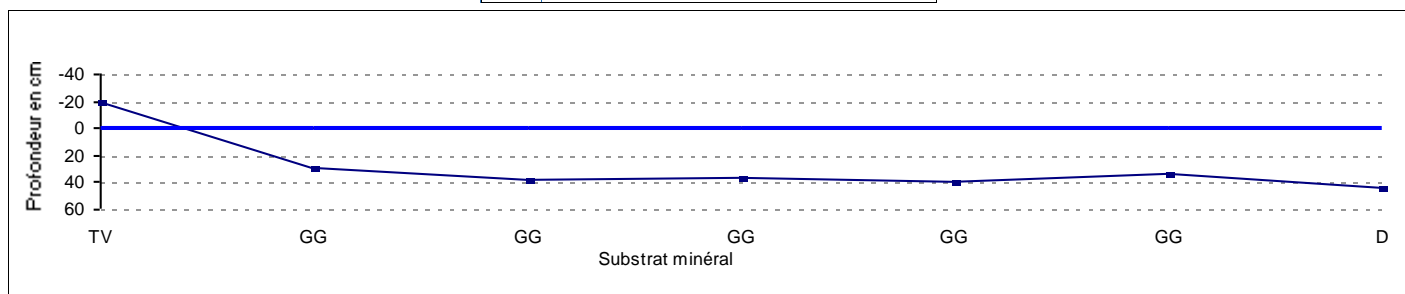


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	10	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	7	P_Max (cm)	44
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	36
HPB (m)	0,9		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS			

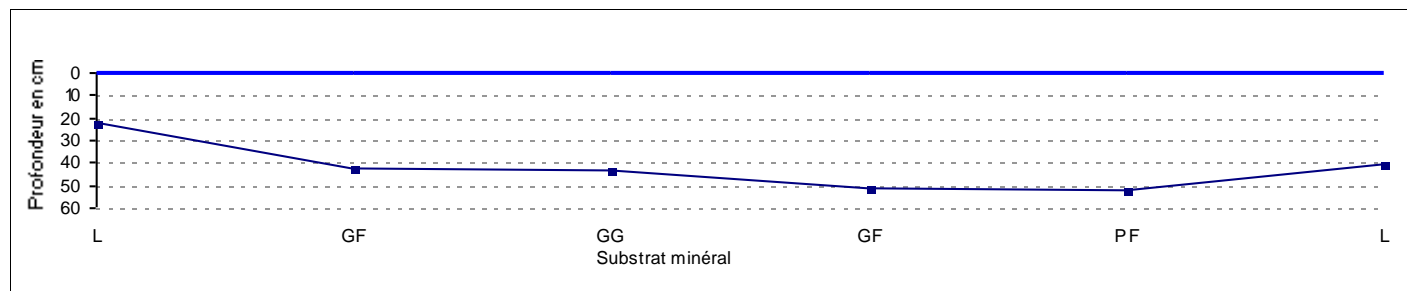


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	-----------------

LPB (m)	6,5	P_Max (cm)	52
Lm (m)	5,5	P_Moy (cm)	41
HPB (m)	0,7		

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

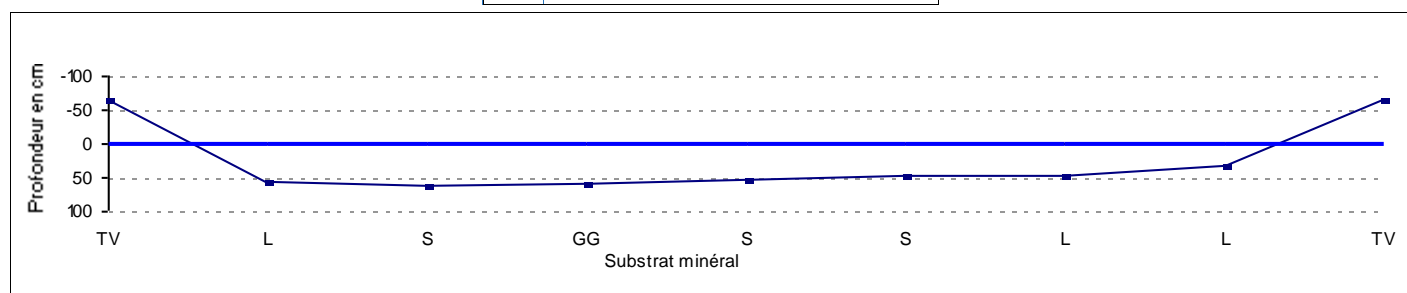


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	-----------------

LPB (m)	9,3	P_Max (cm)	62
Lm (m)	6,8	P_Moy (cm)	50
HPB (m)	1,15		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	> 25 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS			

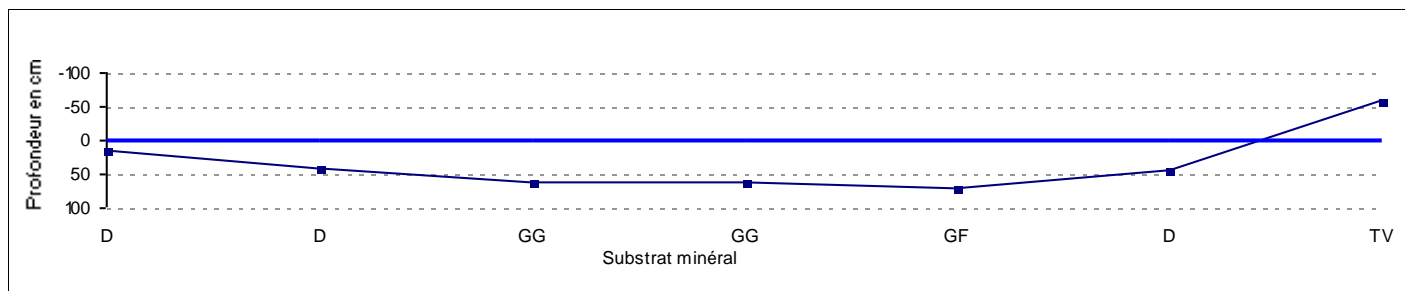


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	-----------------

LPB (m)	6,6	P_Max (cm)	71
Lm (m)	4,9	P_Moy (cm)	49
HPB (m)	1		

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

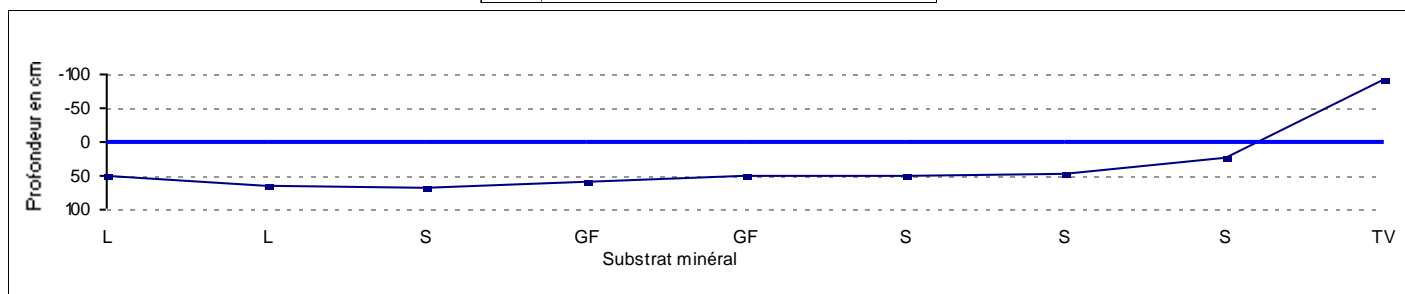


Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	-----------------

LPB (m)	7,5	P_Max (cm)	69
Lm (m)	5,8	P_Moy (cm)	51
HPB (m)	0,75		

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



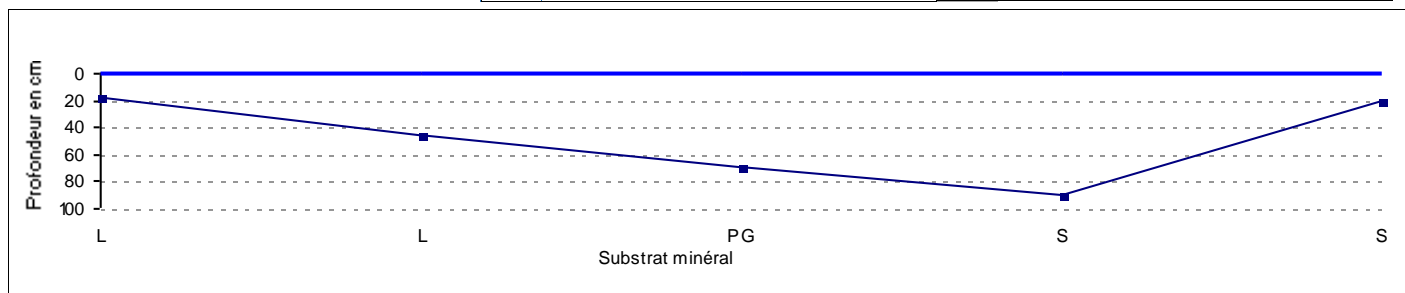
Substrat additionnel -
Points et type

Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	-----------------

LPB (m)	4,9
Lm (m)	3,7
HPB (m)	0,6

P_Max (cm)	90
P_Moy (cm)	48

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



Substrat additionnel - Points et type	1
	VS