

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont de Chaînes - 08423101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08423101069002



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 :
01/04/2024	TG/YN/YF/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : FORT-DE-France

Cours d'eau : Madame (Rivière)

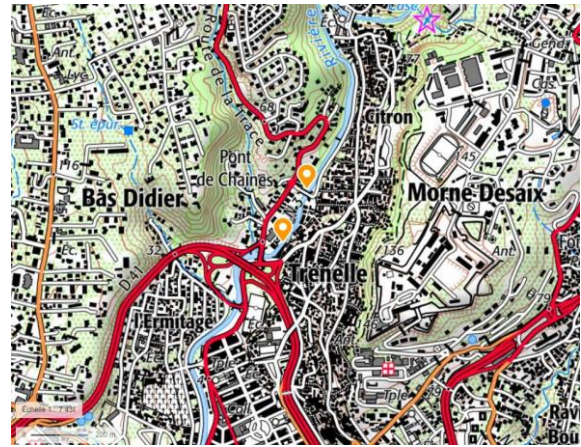
Coordonnées aval Lambert 93

X : 707857

Y : 1616934



Vue générale



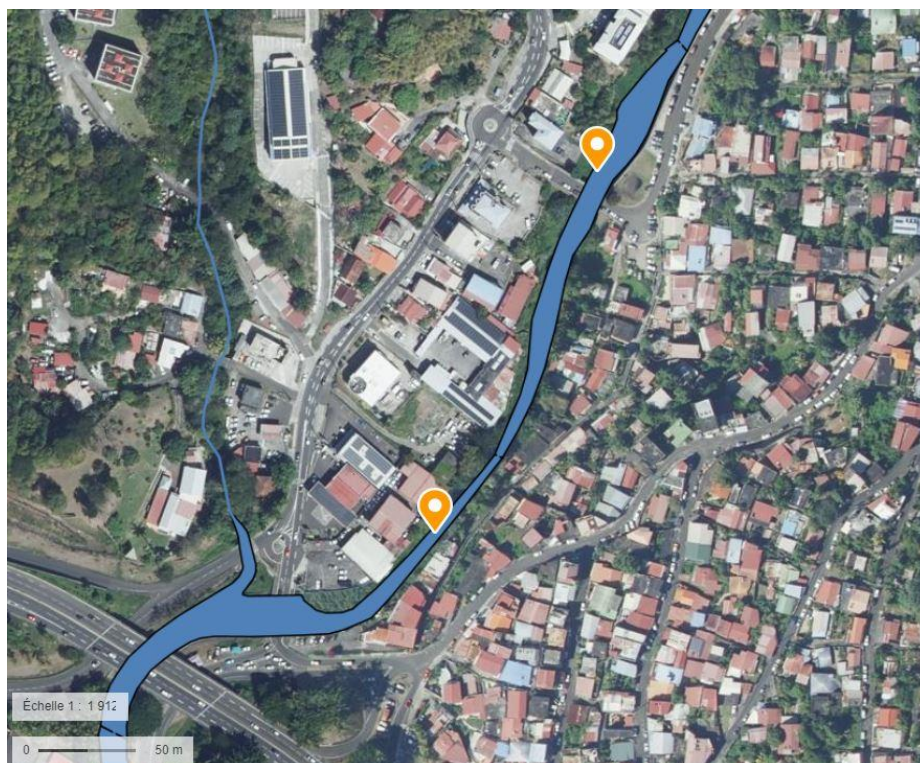
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



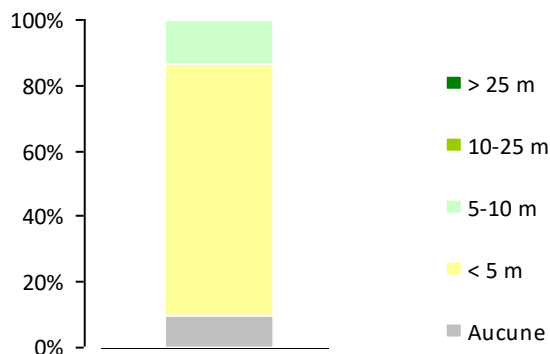
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

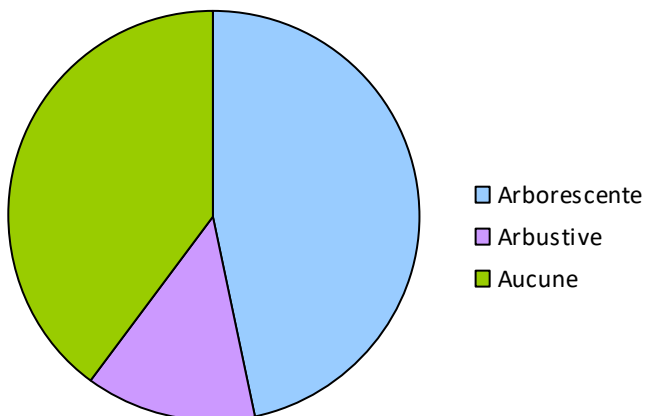
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	20
-----------------------------------	----

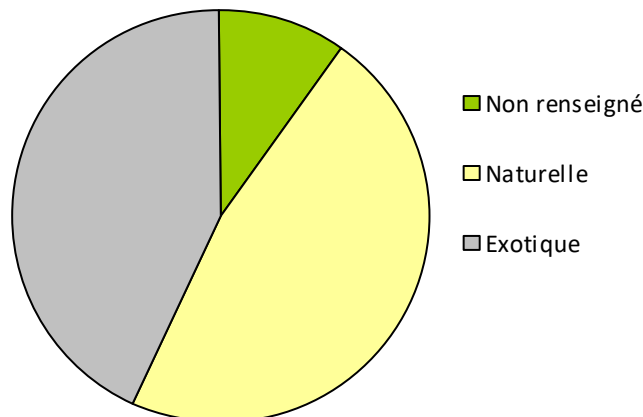
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

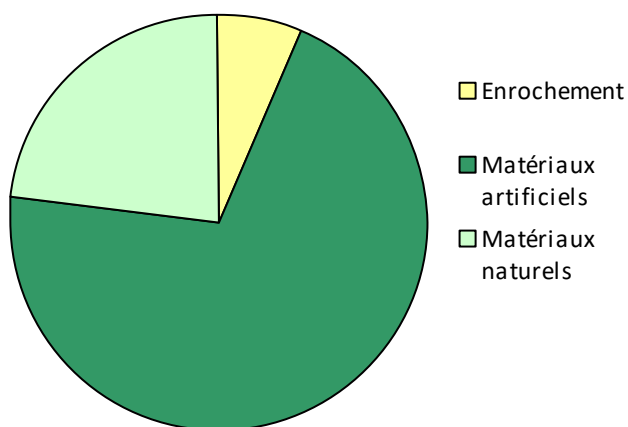


Composition de la nature de la ripisylve

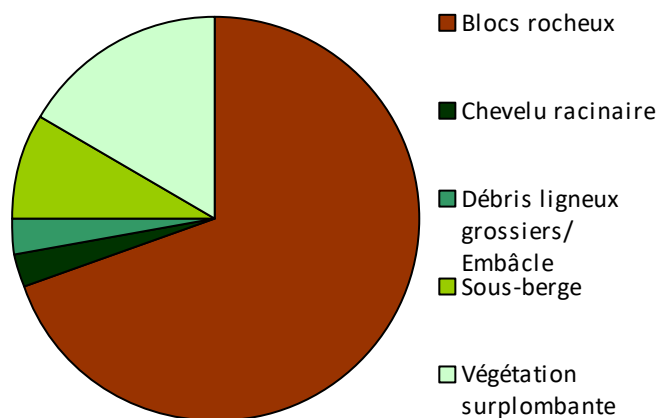


Caractéristiques des berges

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)	15,6	lm-ev (m)	9,33	L (m)	218,4	d (m)	1,33

Pente		Débit	
J (°/°)	15,39	D mesuré (m3/s)	0,095
		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	15,72	Hpb	2,12

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,27	cv_Hpb	0,3

Ratio Lpb/Hpb	7,42
---------------	------

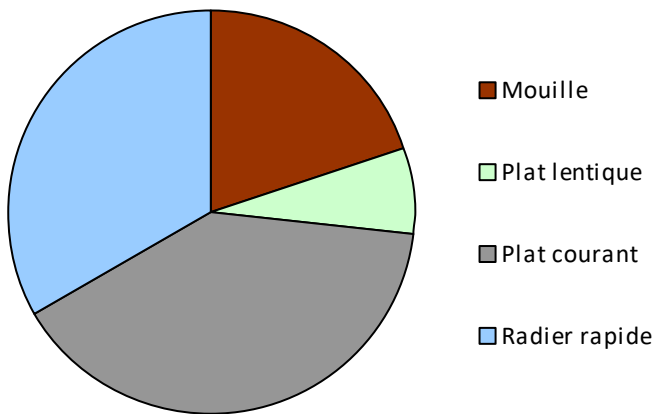
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,13
-------------------------------------------	------

Ratio Lm/p	45,89
------------	-------

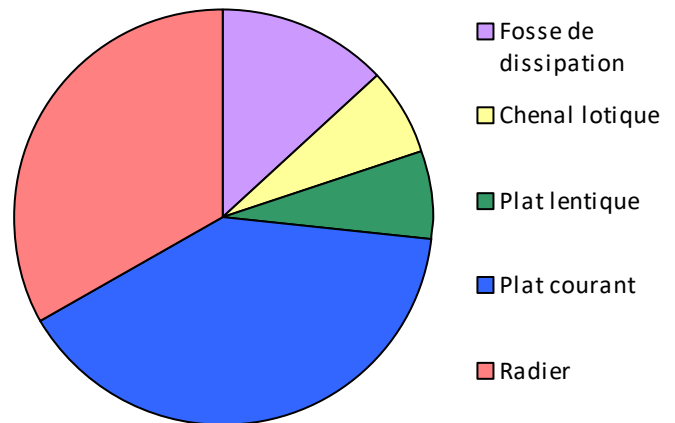
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	9,16
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,20
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,27
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

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

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,07	
Indice de diversité des habitats du lit	1,44	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
15,78	239,30	1 153,2

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

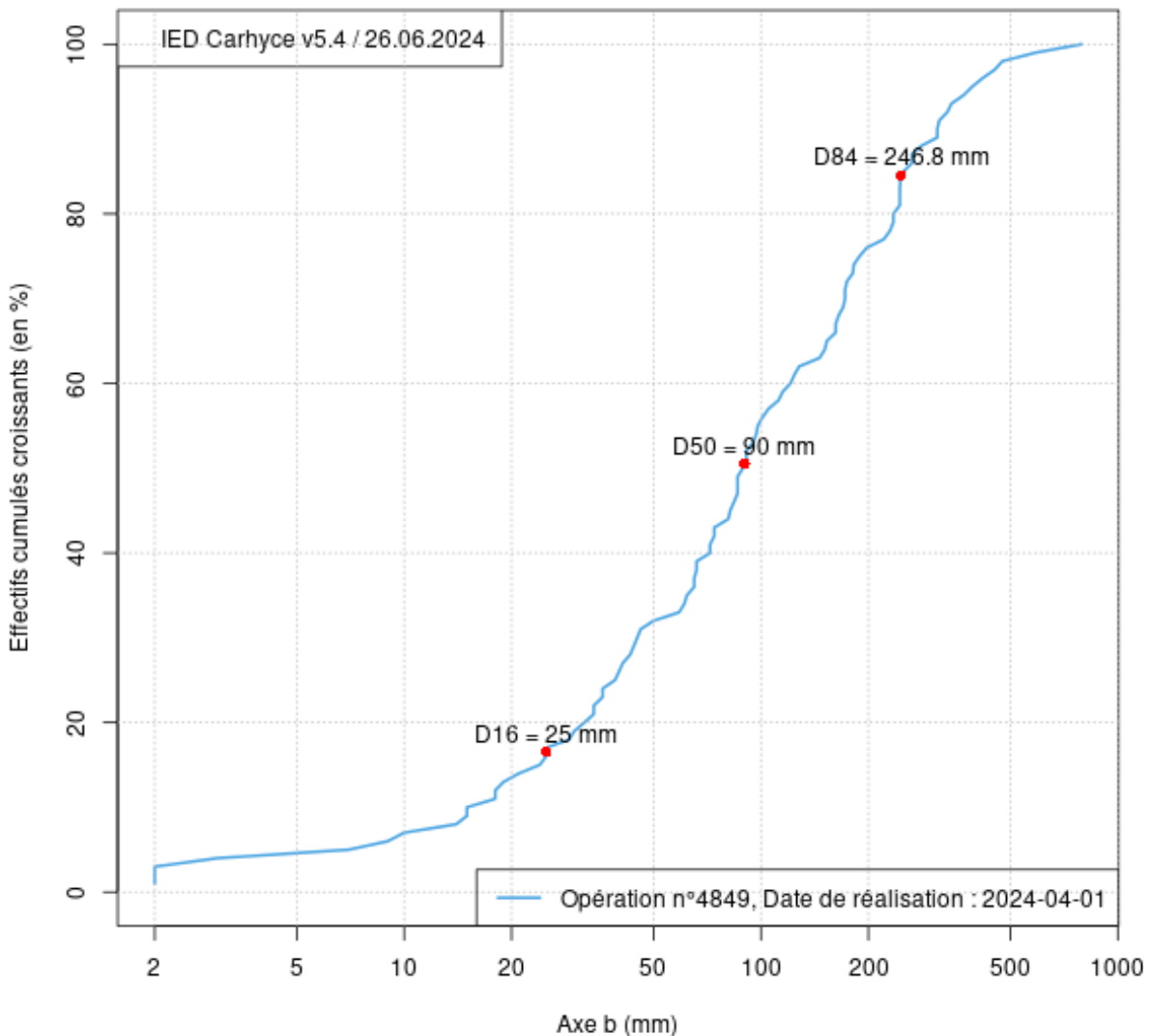
1	182	2	18	3	43	4	245	5	39	6	342	7	34	8	245	9	189	10	172
11	14	12	170	13	162	14	121	15	34	16	146	17	265	18	18	19	2	20	40
21	91	22	95	23	9	24	36	25	312	26	81	27	316	28	10	29	162	30	792
31	221	32	41	33	15	34	89	35	15	36	74	37	32	38	235	39	21	40	36
41	50	42	62	43	475	44	418	45	29	46	2	47	3	48	198	49	86	50	172
51	370	52	128	53	97	54	98	55	25	56	181	57	19	58	46	59	115	60	74
61	25	62	235	63	65	64	230	65	265	66	72	67	30	68	65	69	165	70	452
71	24	72	66	73	124	74	281	75	112	76	245	77	44	78	86	79	61	80	59
81	91	82	66	83	7	84	251	85	391	86	45	87	333	88	588	89	246	90	312
91	151	92	153	93	82	94	2	95	105	96	84	97	174	98	72	99	101	100	86

Moyenne granulométrie	138,58	Maximum :	792	Minimum :	2	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	10,01					25,00	90,00	250,20

Courbe granulométrique (source IED)

Pont de Chaînes

Indice de Folk & Ward = 1.65 , Indice de Fredle = 35.81

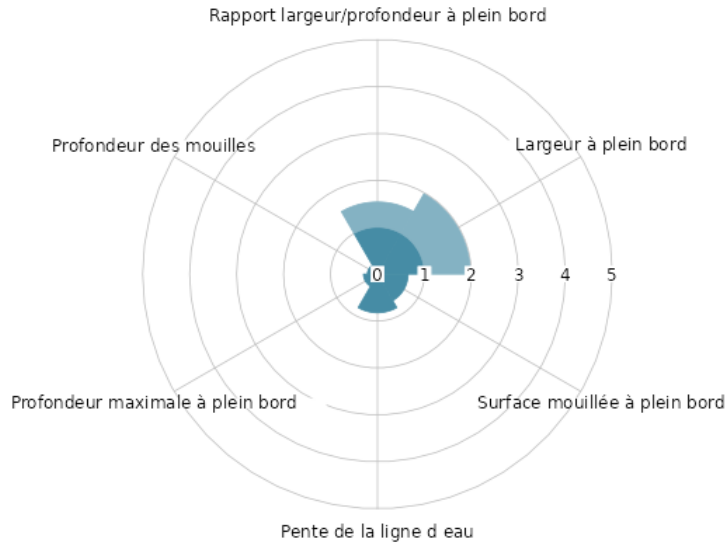


INDICE IMG DE LA STATION

**Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)
Pont de Chaînes**

Station n°: 08423101; Opération n°: 4849
Date de réalisation : 2024-04-01
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 5.5



Valeurs des résidus standardisés

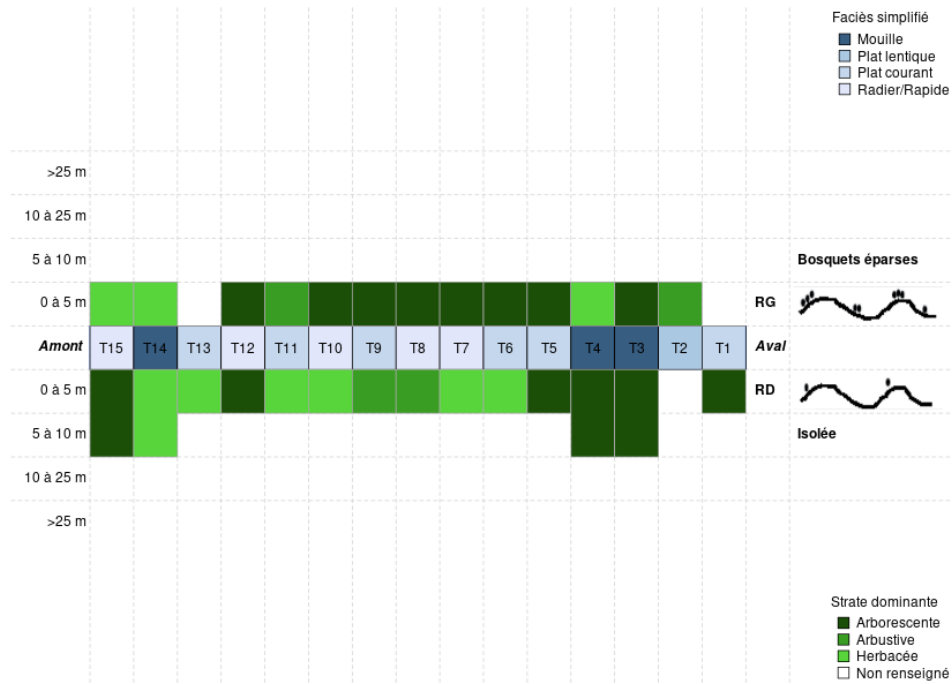
Largeur à plein bord : -1.98
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -1.54
Profondeur des mouilles : 0.22
Profondeur maximale à plein bord : 0.3
Pente de la ligne d'eau : -0.82
Surface mouillée à plein bord : -0.65

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)

Pont de Chaînes
Opération n°: 4849, date de réalisation : 2024-04-01



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

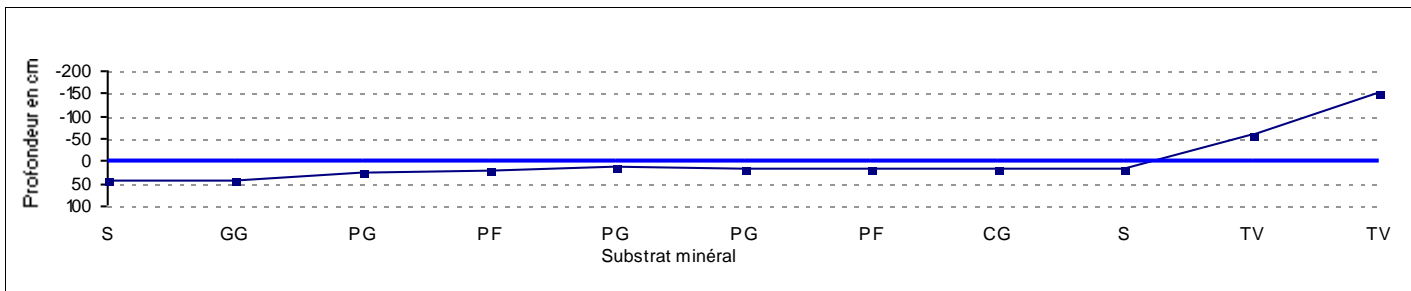
Description des habitats marginaux :

Pool détritique

Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	--------------	----------	--------------

LPB (m)	14,5	P_Max (cm)	42
Lm (m)	11	P_Moy (cm)	22
HPB (m)	2,85		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Non renseigné	Type	Naturelle
Epaisseur	Aucune	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
SB			

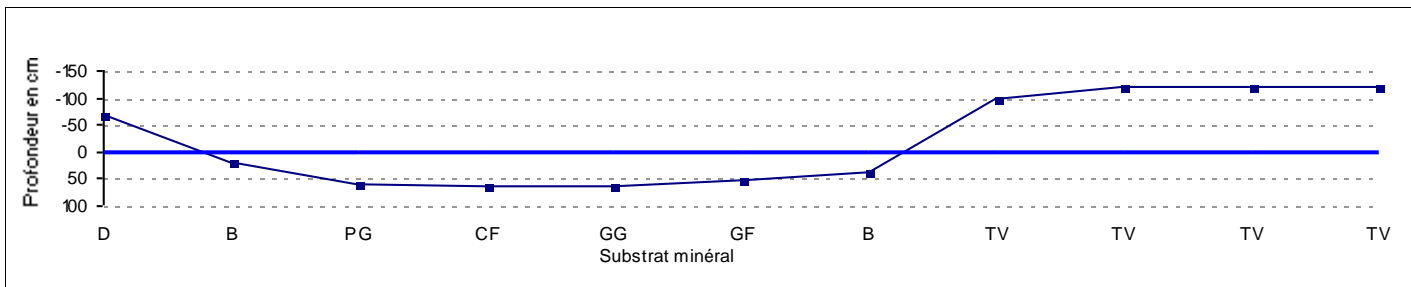


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3
	DL	VS	DL	VS	VS

Transect N°	2	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	---------------

LPB (m)	16,1	P_Max (cm)	63
Lm (m)	8,5	P_Moy (cm)	49
HPB (m)	2,4		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Non renseigné
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	Aucune
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Aucune
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR		BR	



Substrat additionnel - Points et type	10	11
	DL	DL

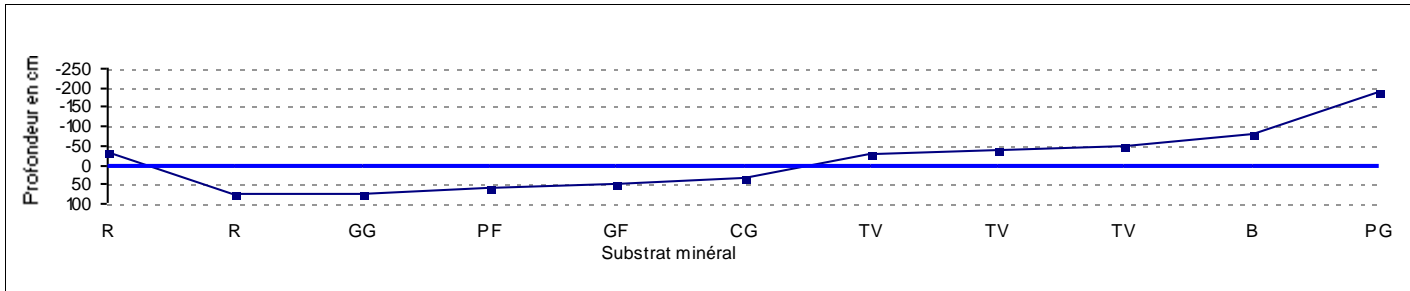
Transect N° 3

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Mouille Affiné : Chenal lotique

LPB (m)	15,4
Lm (m)	6,5
HPB (m)	2,5

P_Max (cm)	75
P_Moy (cm)	57

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Exotique	Type	Naturelle
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	5-10 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	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS

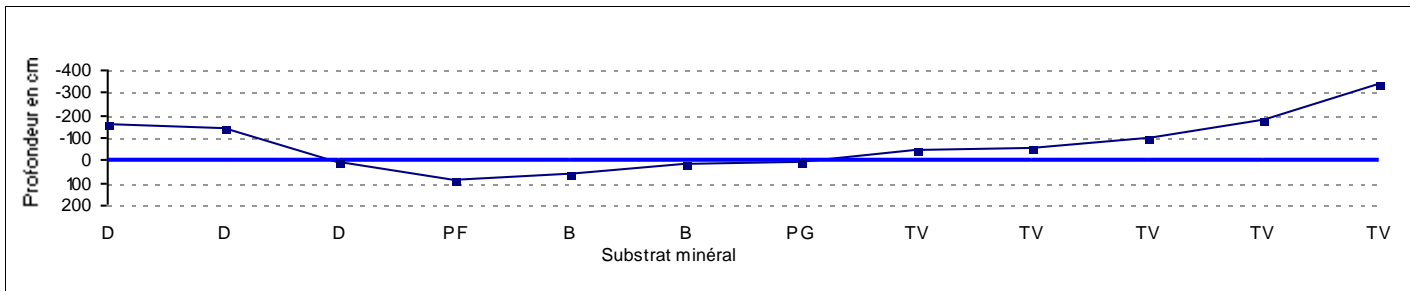
Transect N° 4

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

LPB (m)	16
Lm (m)	4,3
HPB (m)	3,5

P_Max (cm)	82
P_Moy (cm)	33

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



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

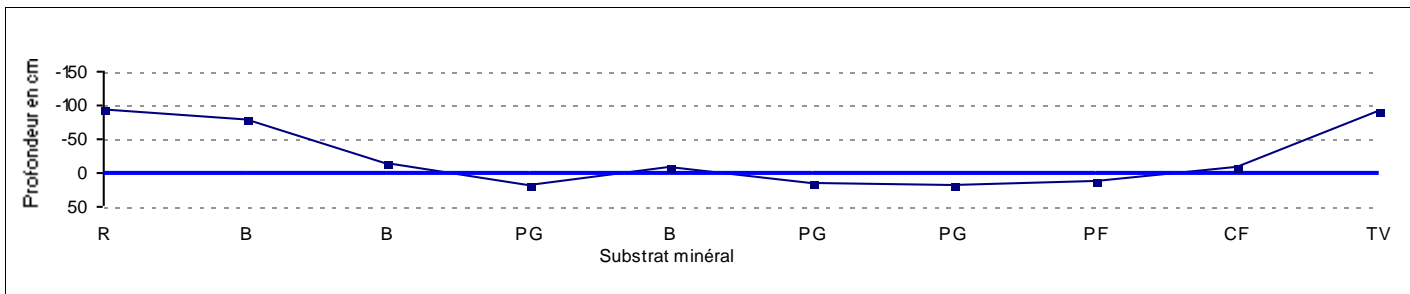
Transect N° 5

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Plat courant Affiné : Plat courant

LPB (m)	14,9
Lm (m)	7,8
HPB (m)	1,1

P_Max (cm)	19
P_Moy (cm)	16

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 artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR		BR	



Substrat additionnel - Points et type	1	2	7
	VS	VS	VS

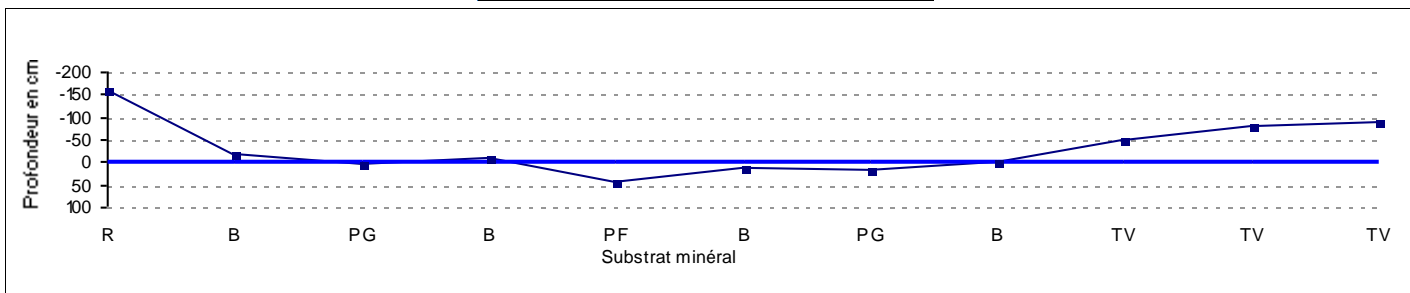
Transect N° 6

Début de transect : Rive droite Faciès simplifié : Plat courant Affiné : Plat courant

LPB (m)	15
Lm (m)	6,5
HPB (m)	1,6

P_Max (cm)	44
P_Moy (cm)	19

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Exotique
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	SB VS	BR	



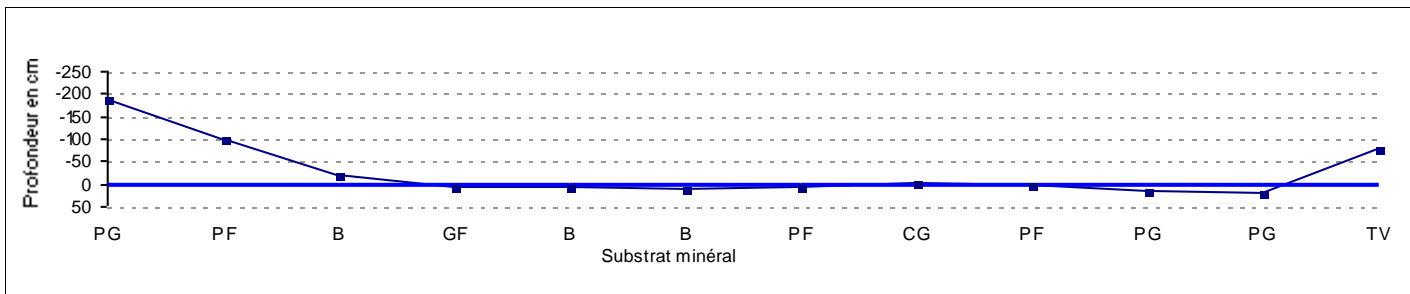
Substrat additionnel - Points et type

Transect N° 7

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

LPB (m)	17,1	P_Max (cm)	19
Lm (m)	10,5	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	Exotique
Epaisseur	< 5 m	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR		BR	SB



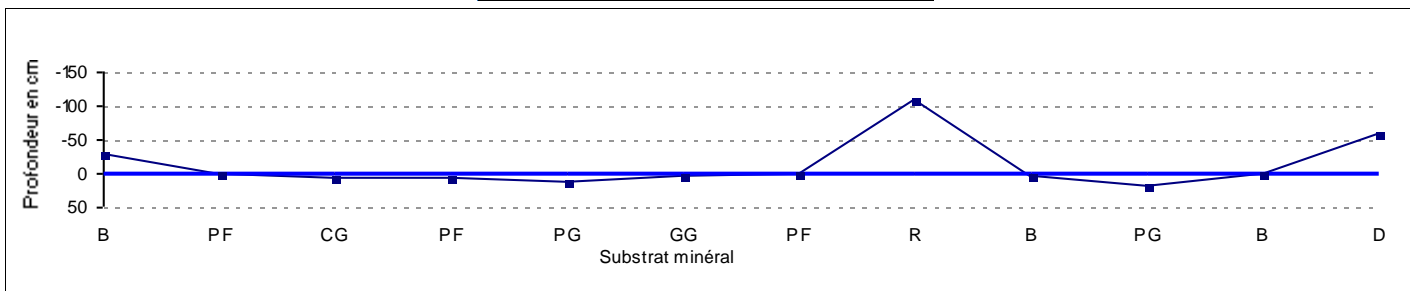
Substrat additionnel - Points et type	2	3	4
	VA	VA	VA

Transect N° 8

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

LPB (m)	16,6	P_Max (cm)	18
Lm (m)	13,2	P_Moy (cm)	7
HPB (m)	1,3		

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

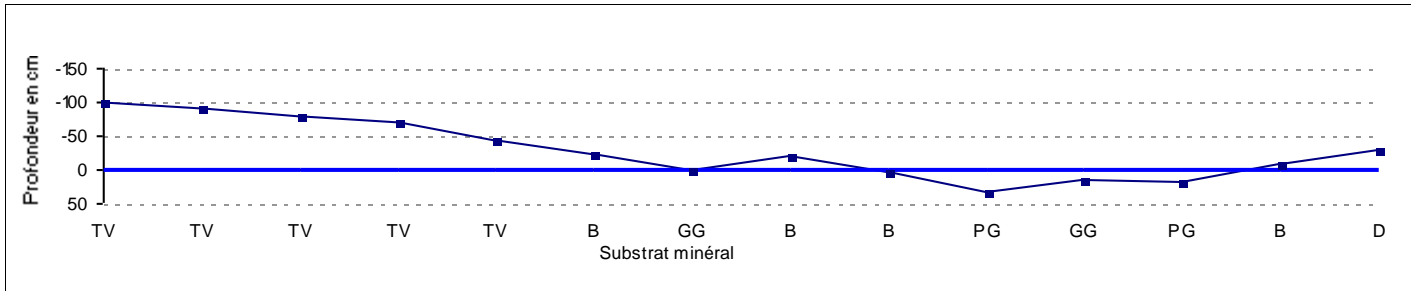


Substrat additionnel - Points et type	1	2	9
	VS	VS	VA

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

LPB (m)	1	P_Max (cm)	33
Lm (m)	7,8	P_Moy (cm)	16
HPB (m)	1,7		

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

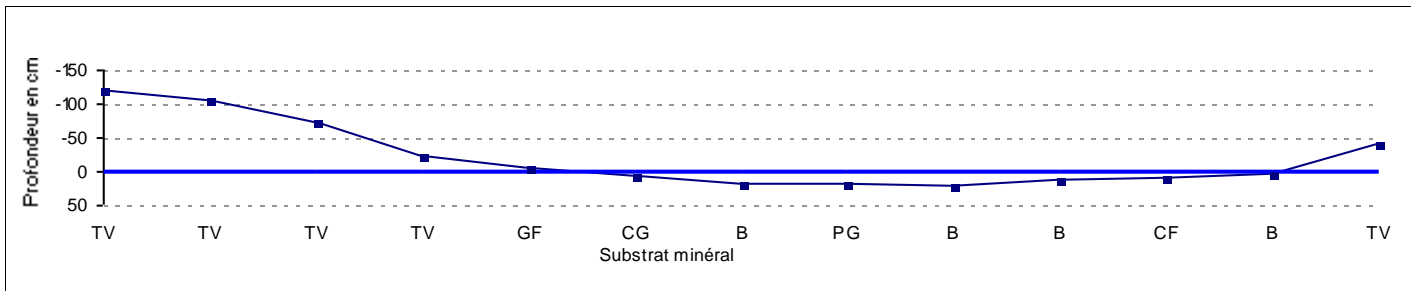


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	7
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS

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

LPB (m)	18,5	P_Max (cm)	20
Lm (m)	10,5	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	1,65		

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



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	13
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	DL

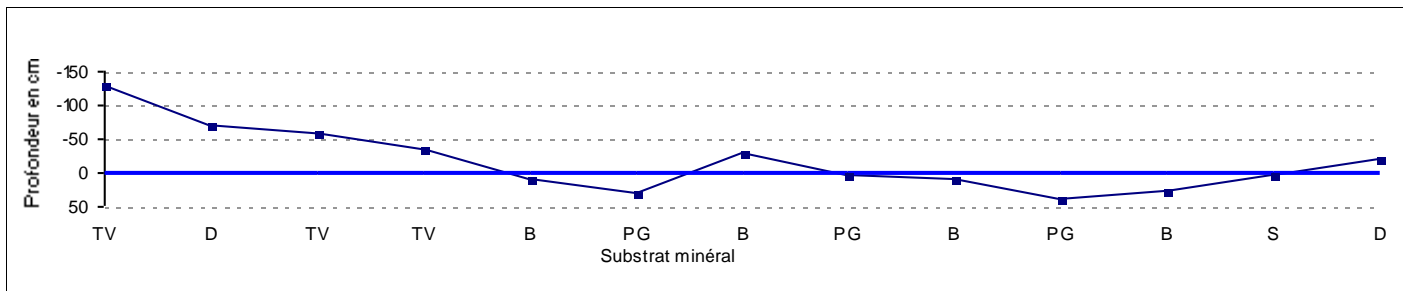
Transect N° 11

Début de transect : **Rive gauche** Faciès simplifié : **Plat courant** Affiné : **Plat courant**

LPB (m)	17,5
Lm (m)	9,6
HPB (m)	2,05

P_Max (cm)	39
P_Moy (cm)	17

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



Substrat additionnel - Points et type

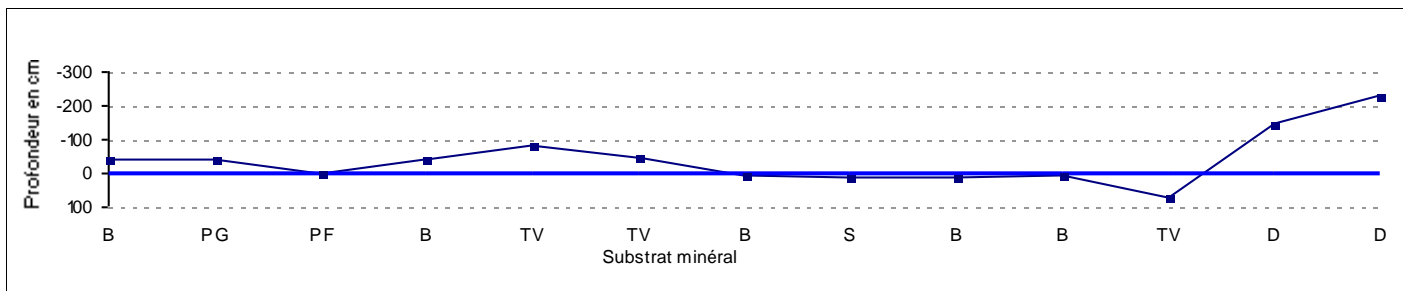
Transect N° 12

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

LPB (m)	18,8
Lm (m)	6,75
HPB (m)	2,8

P_Max (cm)	70
P_Moy (cm)	20

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 artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
CR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type

12
DL

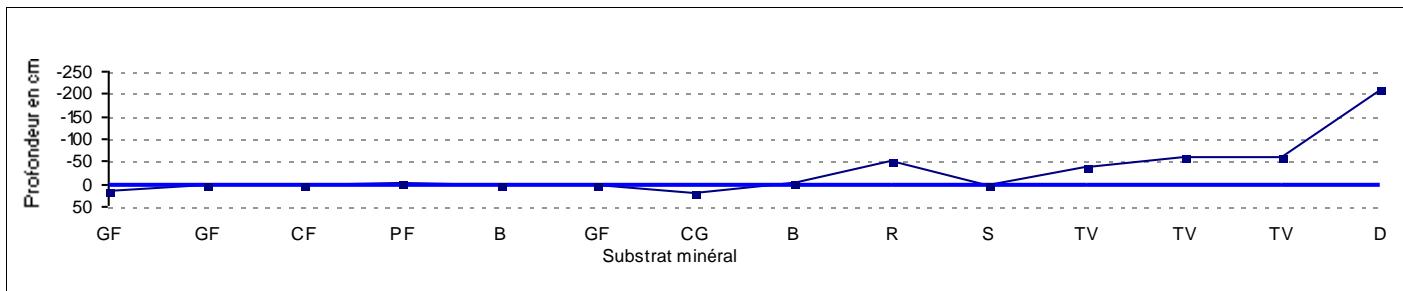
Transect N° 13

Début de transect : **Rive droite** Faciès simplifié : **Plat courant** Affiné : **Plat courant**

LPB (m)	18,9
Lm (m)	12,9
HPB (m)	2,7

P_Max (cm)	19
P_Moy (cm)	6

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Non renseigné	Type	Exotique
Epaisseur	Aucune	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR		BR	VS



Substrat additionnel - Points et type

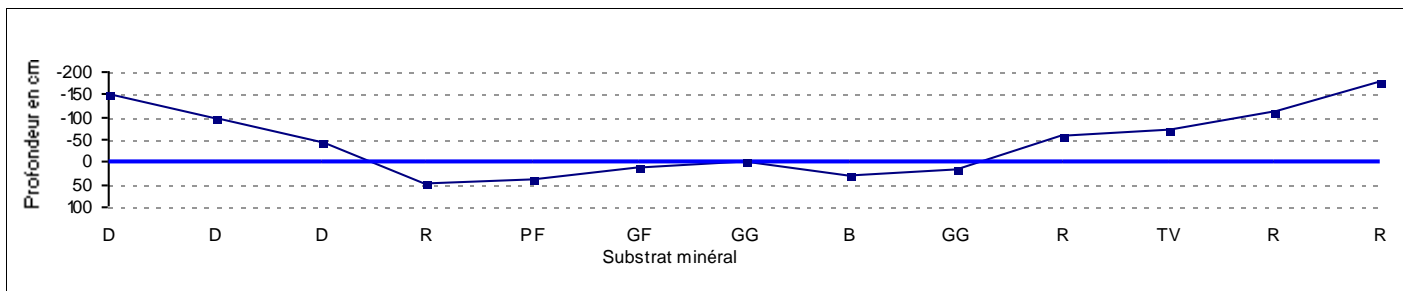
Transect N° 14

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

LPB (m)	17,4
Lm (m)	11,5
HPB (m)	2

P_Max (cm)	45
P_Moy (cm)	28

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



Substrat additionnel - Points et type

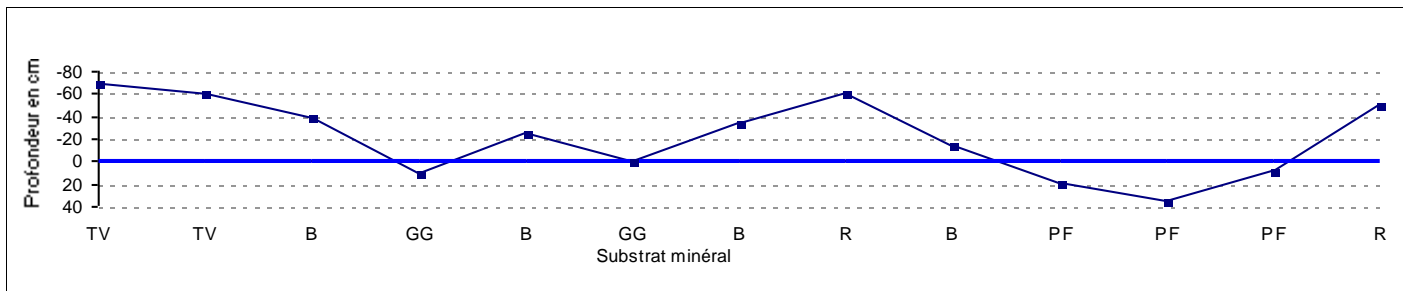
Transect N° 15

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

LPB (m)	18,1
Lm (m)	10,1
HPB (m)	1,7

P_Max (cm)	34
P_Moy (cm)	17

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



Substrat additionnel - Points et type	10	11	12	12	13	13
	VS	VS	CR	VS	DL	VS