

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont de Montgérald - 08412102

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08412102069002



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

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : FORT-DE-France

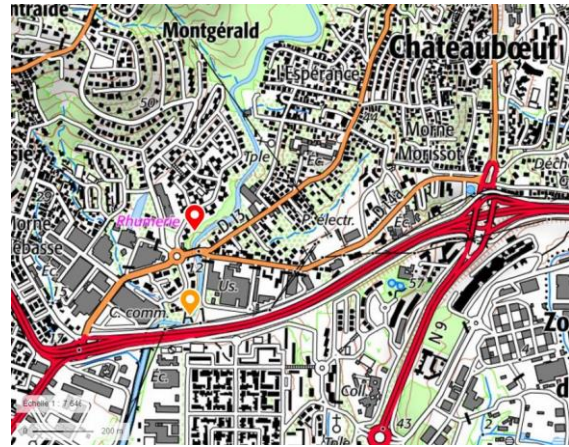
Cours d'eau : Monsieur (Riviere)

Coordonnées aval Lambert 93

X :	710270	Y :	1616916
-----	--------	-----	---------



Vue générale



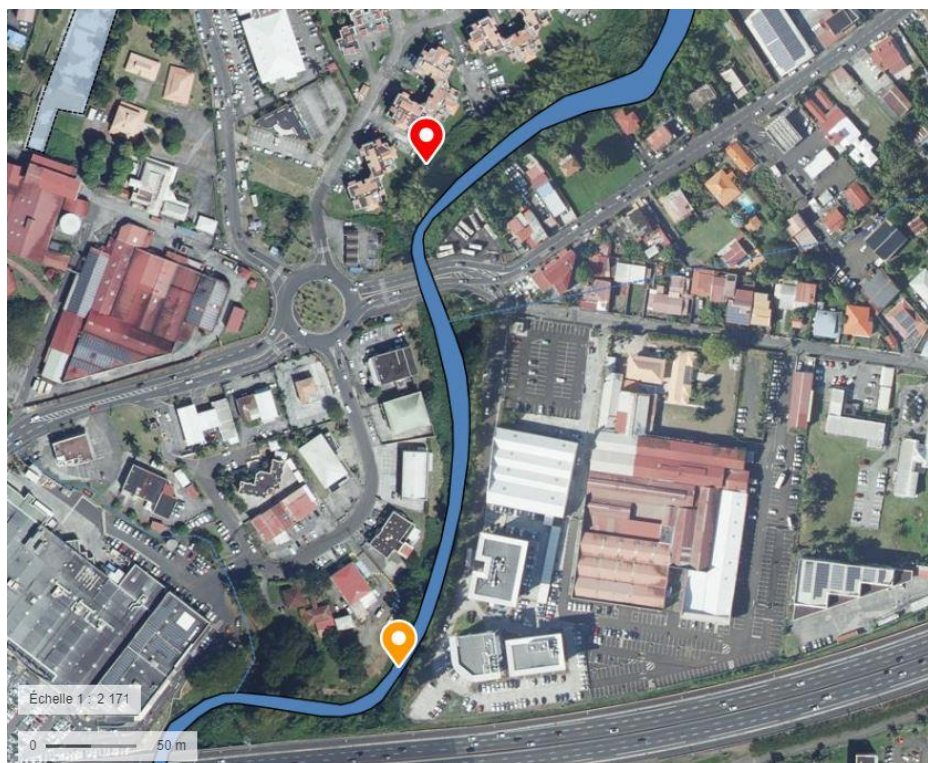
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



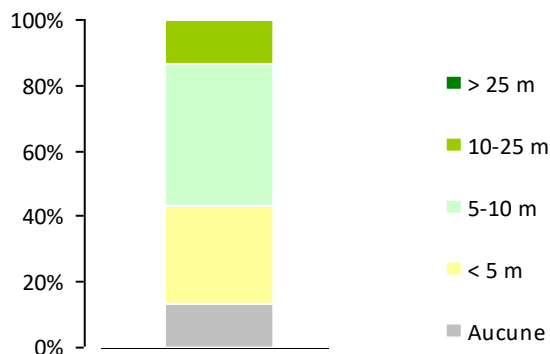
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

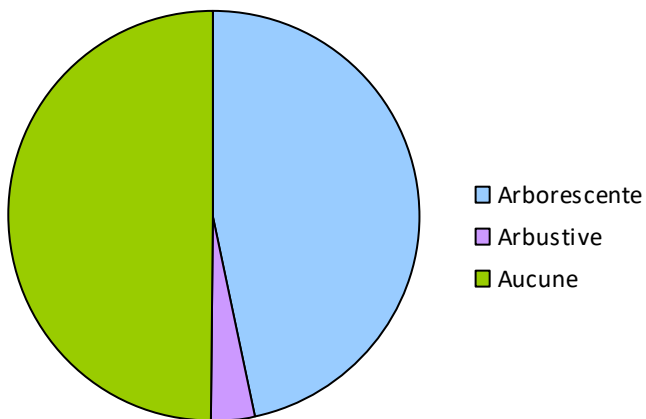
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	16,67
-----------------------------------	-------

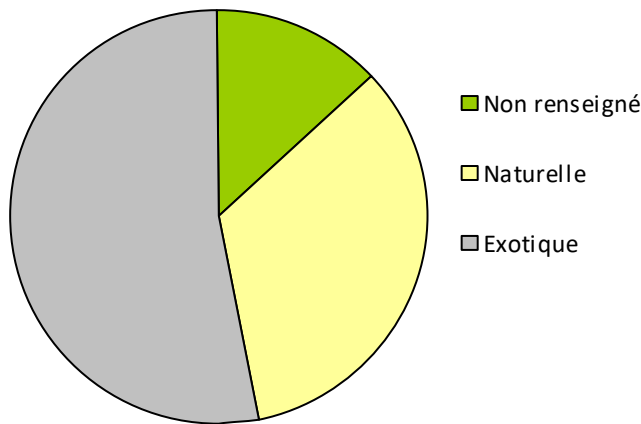
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

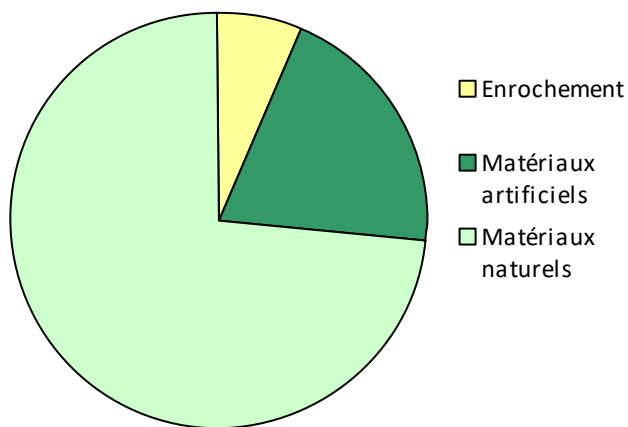


Composition de la nature de la ripisylve

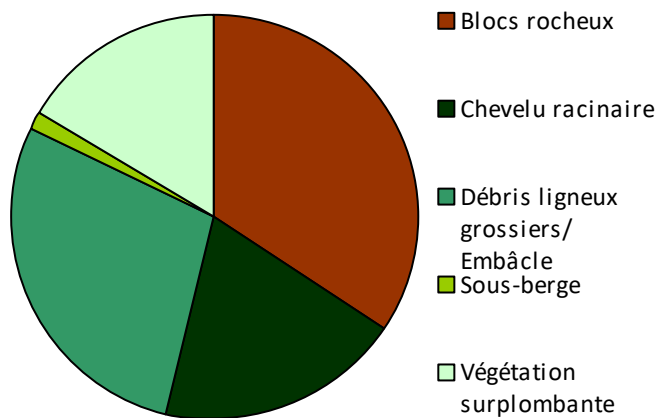


Caractéristiques des berges

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)	17,46	lm-ev (m)	6,03	L (m)	244,44	d (m)	0,86

Pente		Débit	
J (°/°)	4,9	D mesuré (m3/s)	0,186
		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	14,2	Hpb	2,29

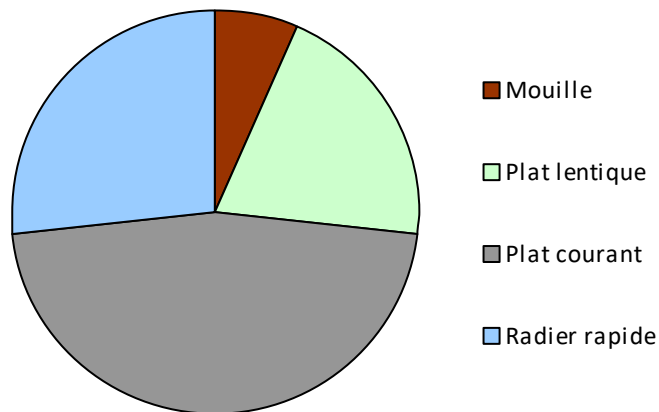
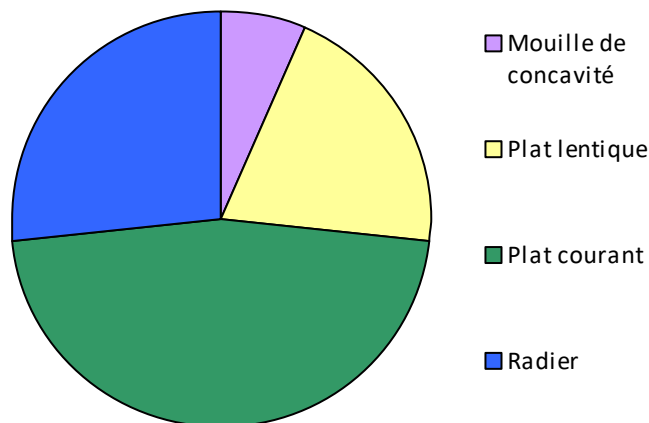
Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,09	cv_Hpb	0,19

Ratio Lpb/Hpb	6,2
---------------	-----

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,04
---	------

Ratio Lm/p	27,63
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	6,14
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,22
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,22
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,91

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	0,0	1	0,0		2,0
2	1,7	2	12,8	Maximum	12,8
3	0,0	3	0,6	Minimum	0,0
4	0,0	4	0,7		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,03
Indice de diversité des habitats du lit	1,36

D16 mm	D50 mm	D84 mm
2,16	61,60	654,0

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

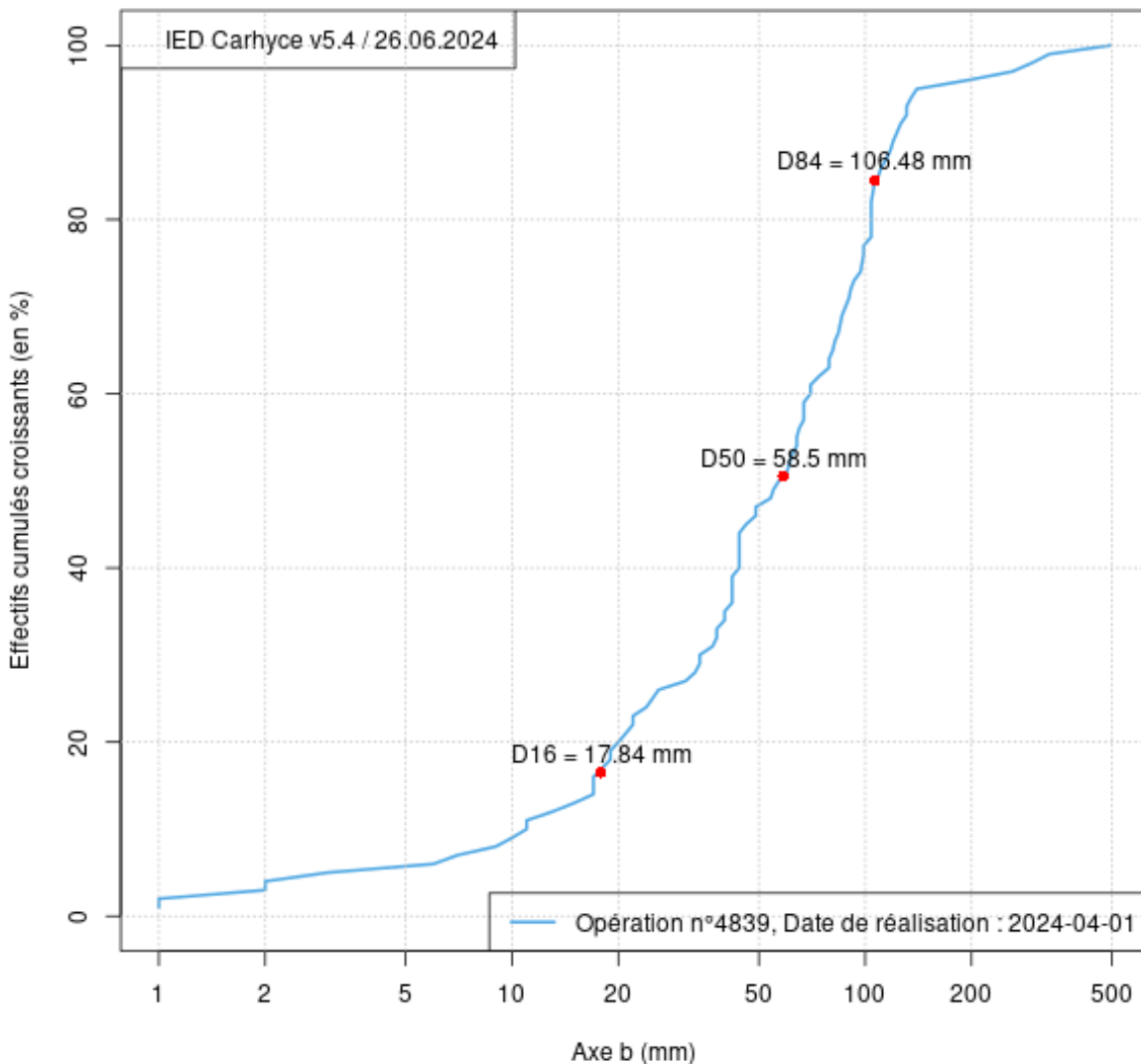
1	31	2	7	3	135	4	42	5	297	6	67	7	44	8	67	9	88	10	46
11	17	12	42	13	2	14	81	15	111	16	22	17	38	18	11	19	74	20	86
21	99	22	70	23	44	24	106	25	24	26	42	27	17	28	6	29	19	30	34
31	195	32	11	33	18	34	22	35	17	36	3	37	44	38	38	39	26	40	57
41	495	42	120	43	25	44	90	45	104	46	10	47	79	48	67	49	55	50	40
51	64	52	131	53	98	54	104	55	62	56	60	57	13	58	1	59	1	60	261
61	61	62	123	63	99	64	104	65	131	66	20	67	93	68	9	69	84	70	104
71	34	72	65	73	70	74	91	75	49	76	140	77	64	78	33	79	85	80	49
81	40	82	109	83	115	84	42	85	15	86	105	87	2	88	82	89	79	90	44
91	97	92	19	93	54	94	21	95	37	96	118	97	104	98	126	99	332	100	44

Moyenne granulométrie	71,73	Maximum :	495	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	6,32					17,16	58,50	108,52

Courbe granulométrique (source IED)

Pont de Montgérald

Indice de Folk & Ward = 1.34 , Indice de Fredle = 22.31



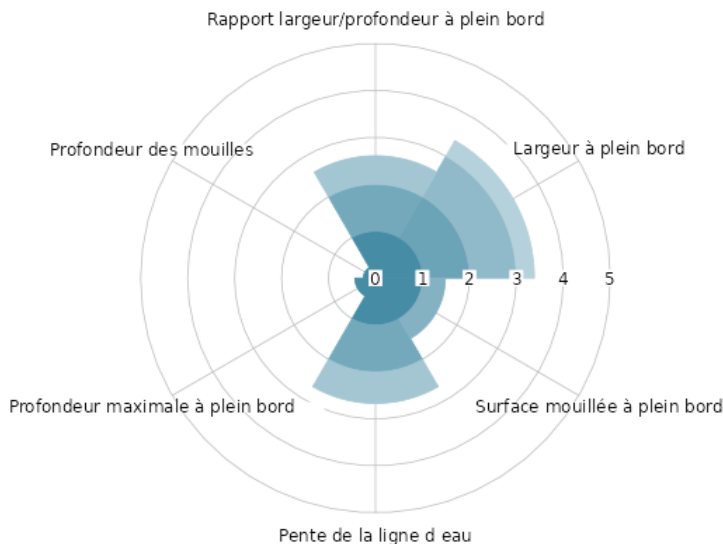
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

Pont de Montgérald

Station n°: 08412102; Opération n°: 4839
 Date de réalisation : 2024-04-01
 Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 10.85



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : -3.38
 Rapport largeur/profondeur à plein bord : -2.61
 Profondeur des mouilles : 0.26
 Profondeur maximale à plein bord : 0.44
 Pente de la ligne d'eau : -2.67
 Surface mouillée à plein bord : -1.49

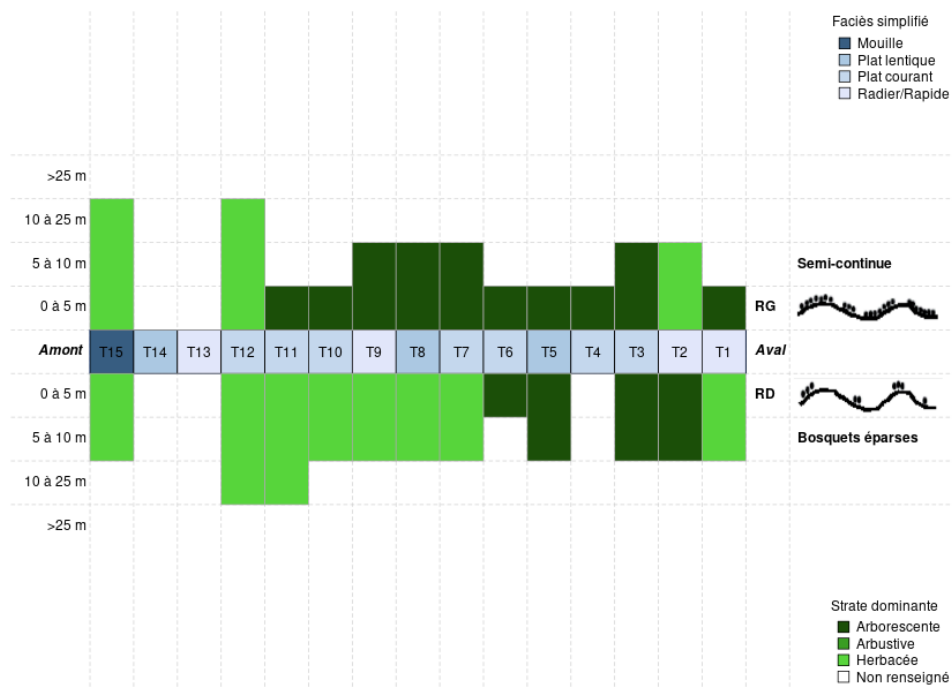
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Pont de Montgérald

Opération n°: 4839, 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

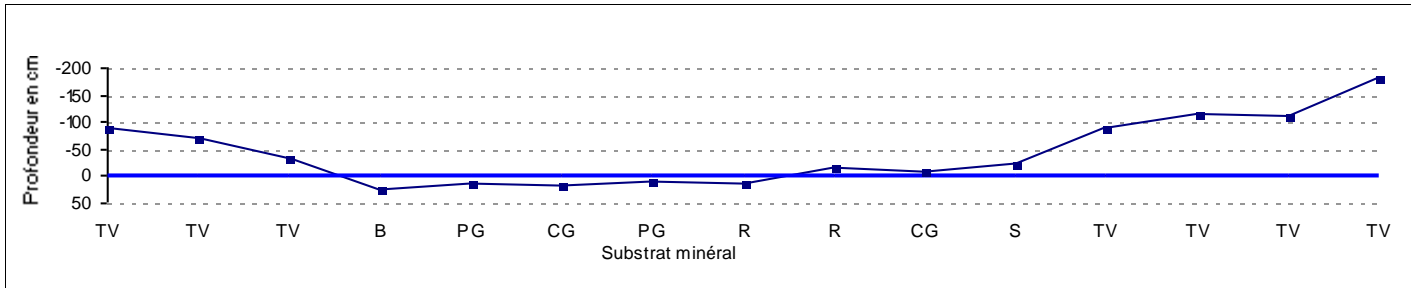
Description des habitats marginaux :

Pool détritique

Transect N°	1	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	12,6	P_Max (cm)	23
Lm (m)	4,6	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	2,3		

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

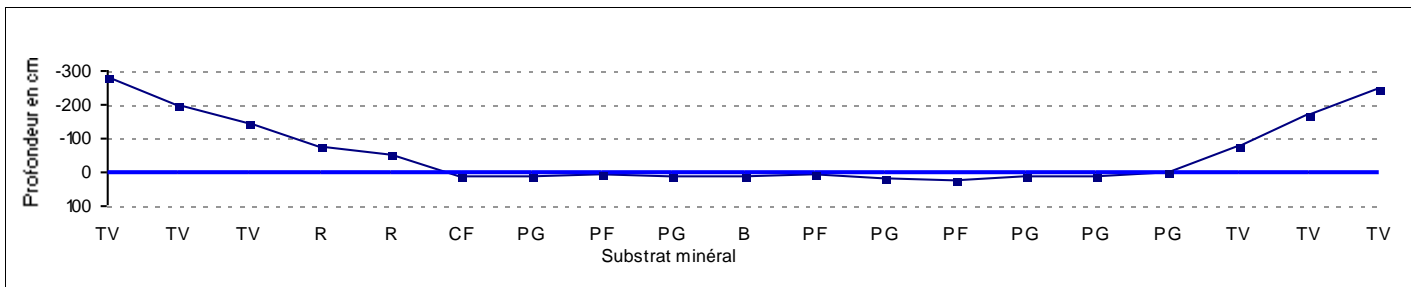


Substrat additionnel - Points et type	15
	VS

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	15	P_Max (cm)	25
Lm (m)	8	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	3,35		

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 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	DL	BR	DL



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6
	DL	DL	DL	DL	DL	PD

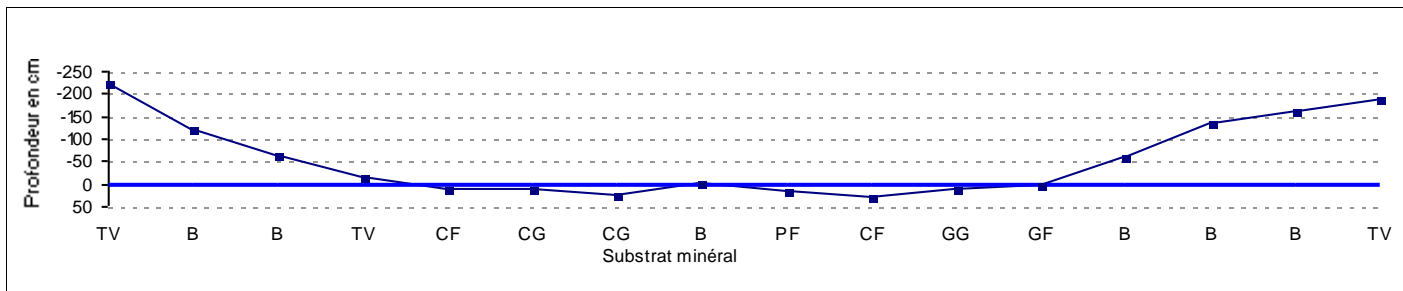
Transect N° 3

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

LPB (m)	13,5
Lm (m)	6,5
HPB (m)	2,6

P_Max (cm)	26
P_Moy (cm)	13

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	Arborescente			Strate dominante	Arborescente		
<u>Berges</u>				<u>Berges</u>			
Matériaux	Enrochement			Matériaux	Enrochement		
<u>Habitats caractéristiques</u>				<u>Habitats caractéristiques</u>			
BR	CR	DL	VS	BR	CR	DL	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	5	13	13	14	14	15	15	16	16
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

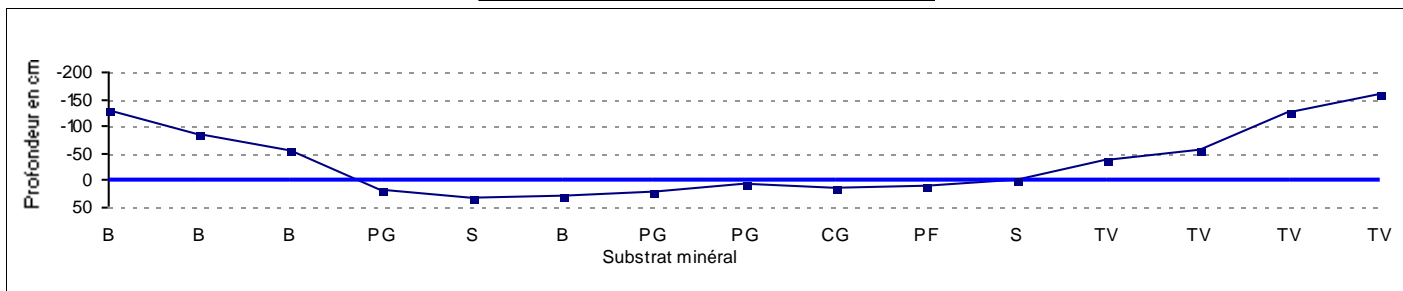
Transect N° 4

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

LPB (m)	13,6
Lm (m)	5,9
HPB (m)	2,2

P_Max (cm)	30
P_Moy (cm)	18

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	Arbustive		
<u>Berges</u>				<u>Berges</u>			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
<u>Habitats caractéristiques</u>				<u>Habitats caractéristiques</u>			
BR	CR	VS		BR	DL		



Substrat additionnel - Points et type	11	14	15
	CR	DL	DL

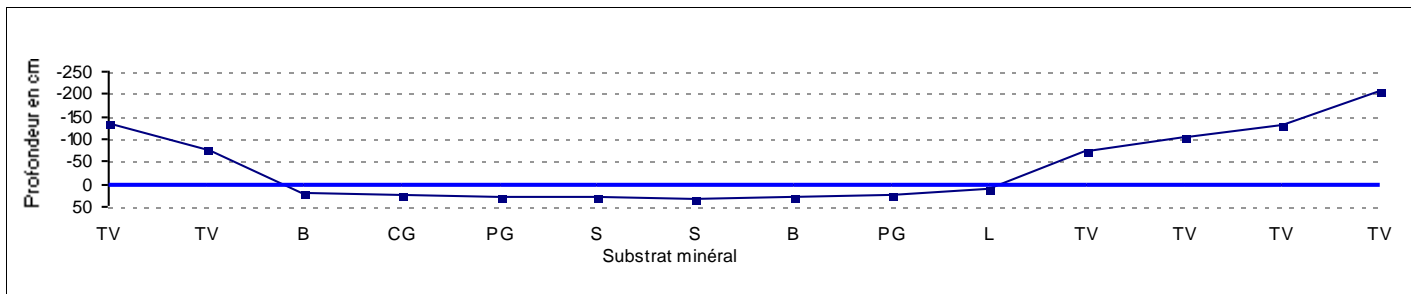
Transect N° 5

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

LPB (m)	13,2
Lm (m)	6,8
HPB (m)	2,15

P_Max (cm)	34
P_Moy (cm)	24

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		
Berges				Berges			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	CR	DL		BR	CR	DL	VS



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4	13	14
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	DL	DL

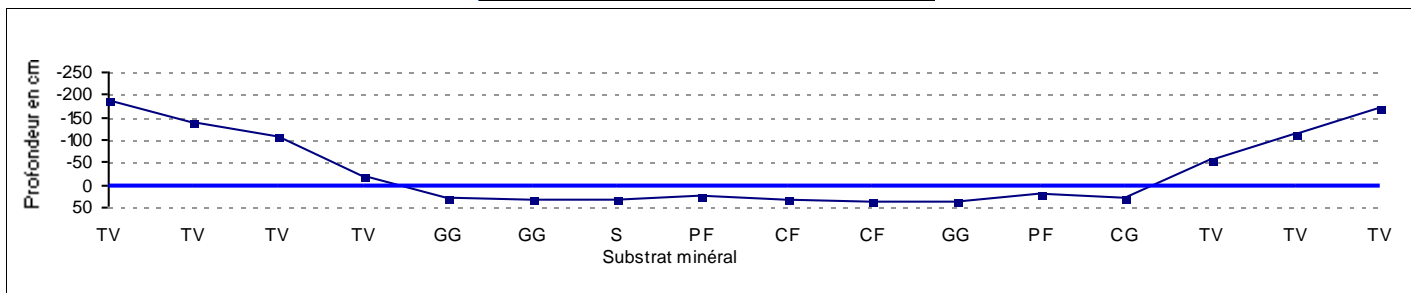
Transect N° 6

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

LPB (m)	13,3
Lm (m)	7,4
HPB (m)	2,2

P_Max (cm)	38
P_Moy (cm)	29

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			
CR	DL	VS		CR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type	13	14	15	16
	DL	DL	DL	DL

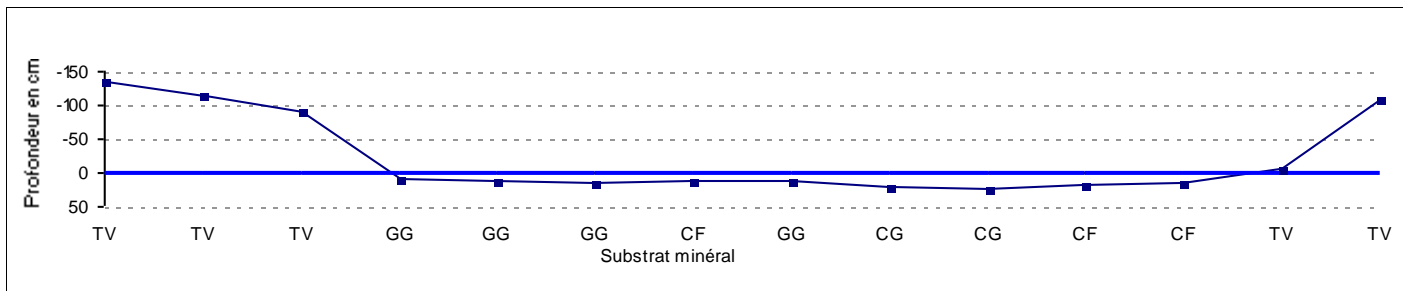
Transect N° 7

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

LPB (m)	12,1
Lm (m)	7,3
HPB (m)	2,35

P_Max (cm)	24
P_Moy (cm)	14

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



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

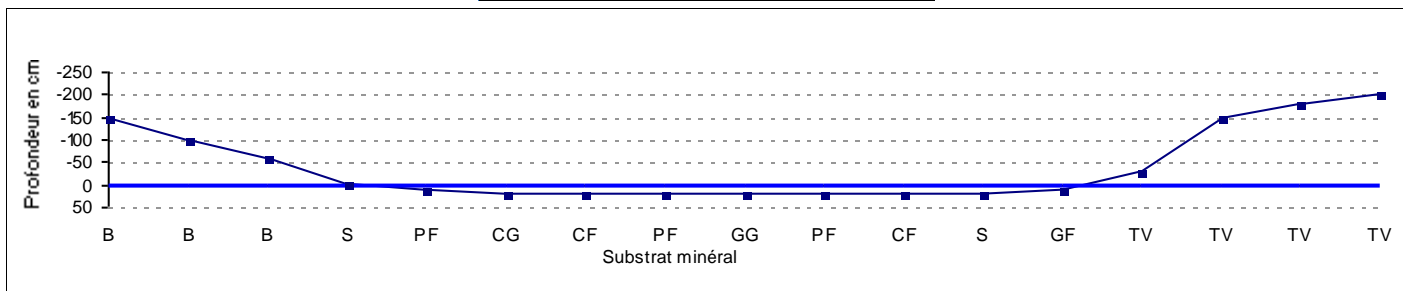
Transect N° 8

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

LPB (m)	13,2
Lm (m)	6,7
HPB (m)	2,7

P_Max (cm)	21
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		5-10 m		Epaisseur		5-10 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Aucune	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	CR	DL	VS	BR	CR		



Substrat additionnel - Points et type	7	11	12	13	14	14	15	15	16	16	17	17
	CR	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

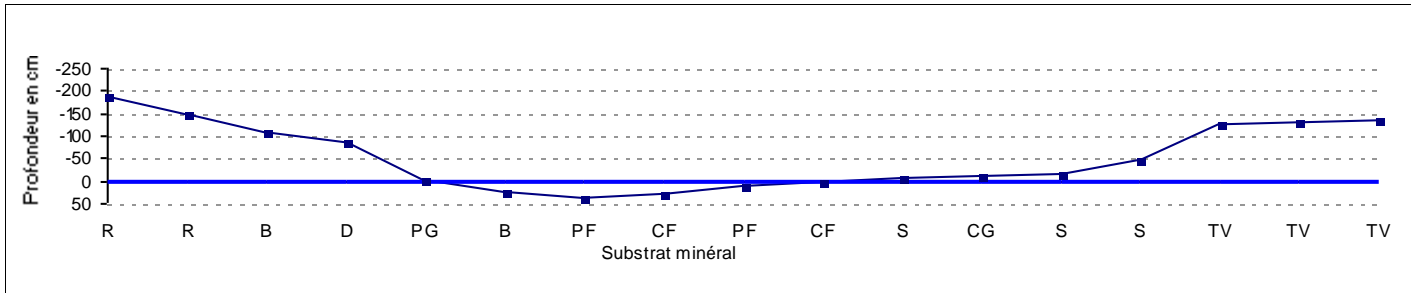
Transect N° 9

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

LPB (m)	16,2
Lm (m)	3,7
HPB (m)	1,7

P_Max (cm)	36
P_Moy (cm)	24

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



Substrat additionnel - Points et type	13	13	14	15	16	17	17
	CR	VS	VS	VS	VS	DL	VS

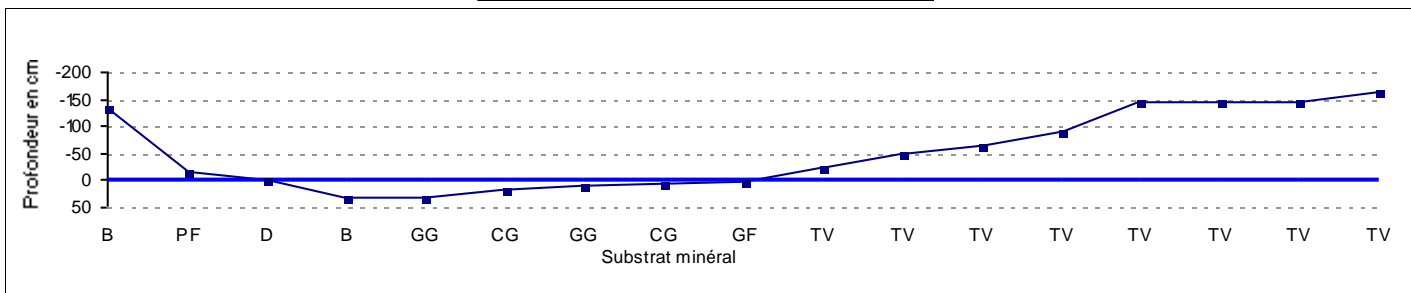
Transect N° 10

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

LPB (m)	14,2
Lm (m)	5,1
HPB (m)	2,1

P_Max (cm)	32
P_Moy (cm)	16

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		Arborescente		Strate dominante		Aucune	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	CR	DL	VS	BR			



Substrat additionnel - Points et type	5
	CR

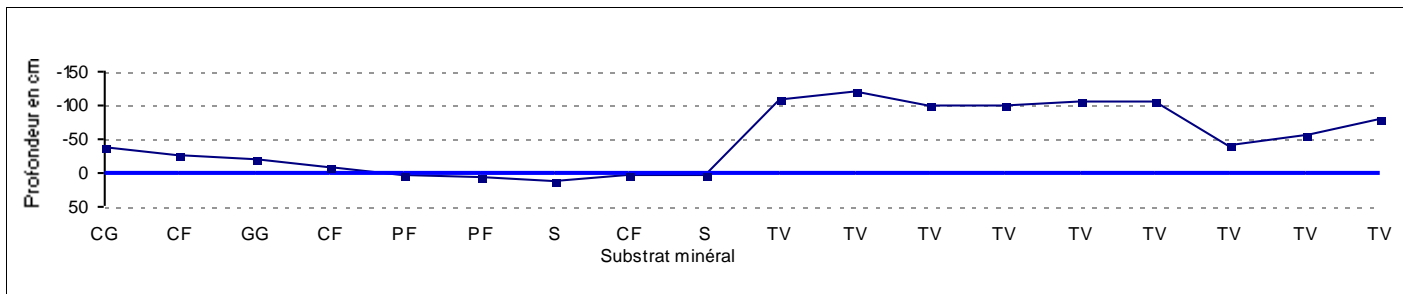
Transect N° 11

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

LPB (m)	15,4
Lm (m)	3,8
HPB (m)	1,55

P_Max (cm)	12
P_Moy (cm)	6

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



Substrat additionnel - Points et type

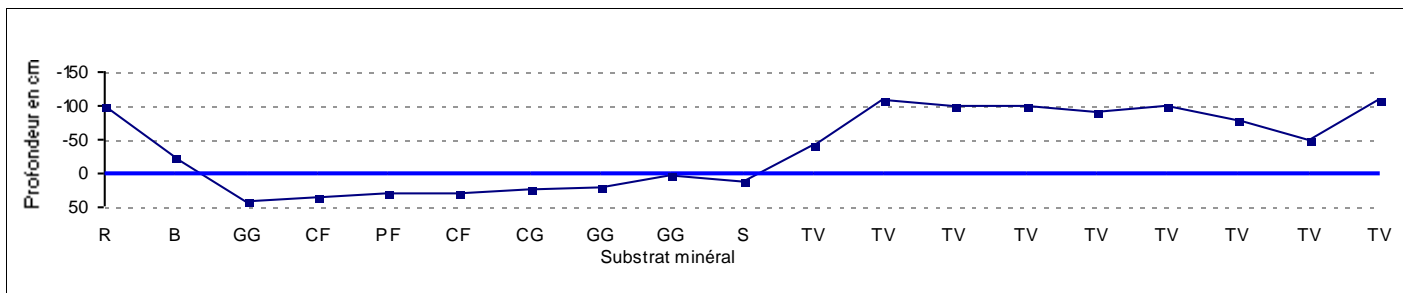
Transect N° 12

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

LPB (m)	16,2
Lm (m)	6,5
HPB (m)	2,1

P_Max (cm)	42
P_Moy (cm)	24

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

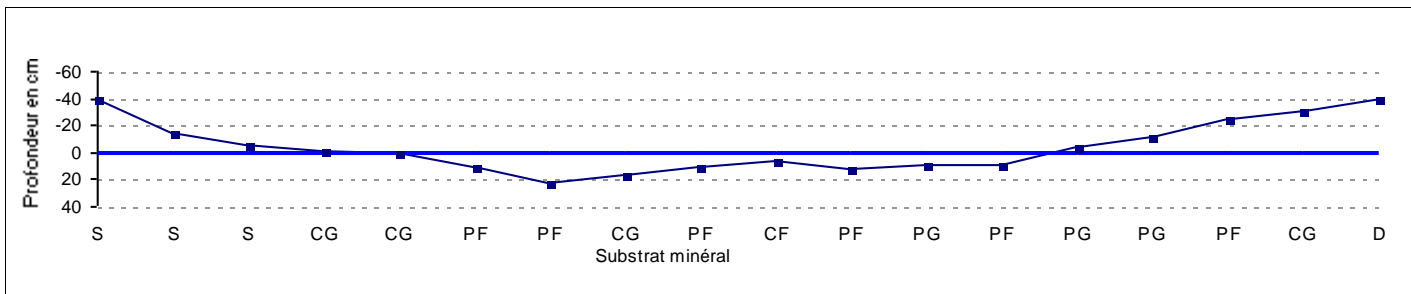


Substrat additionnel - Points et type	1
	DL

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

LPB (m)	15	P_Max (cm)	22
Lm (m)	6,7	P_Moy (cm)	10
HPB (m)			

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

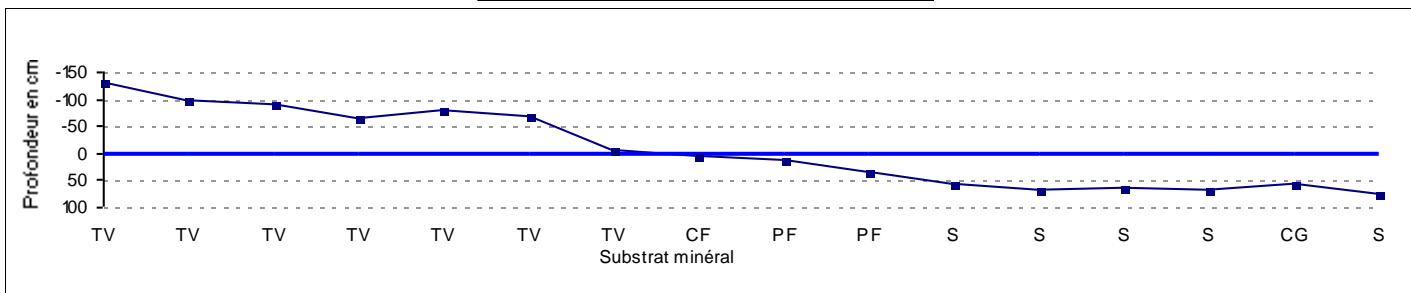


Substrat additionnel - Points et type	3
	DL

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

LPB (m)	15	P_Max (cm)	74
Lm (m)	8,1	P_Moy (cm)	48
HPB (m)			

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Non renseigné	Type	Non renseigné
Epaisseur	Aucune	Epaisseur	Aucune
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
DL			



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	6	14
	DL	DL	DL	DL	DL	CR

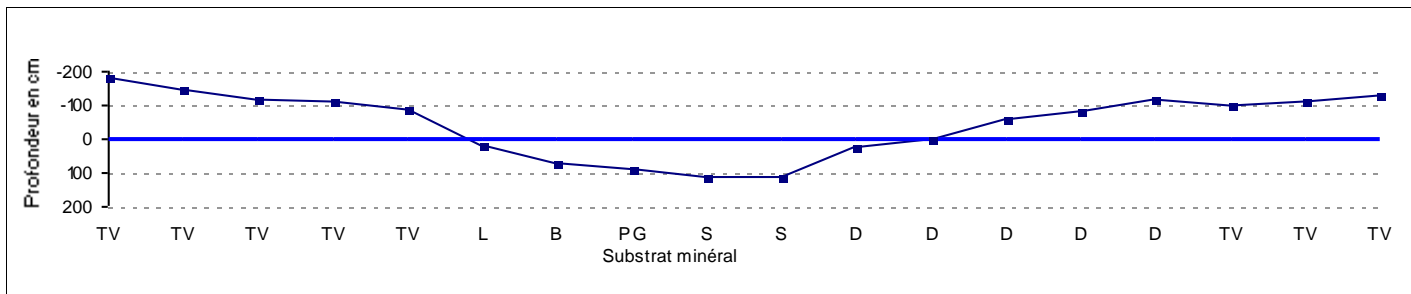
Transect N° 15

Début de transect : Rive gauche Faciès simplifié : Mouille Affiné : Mouille de concavité

LPB (m)	14,5
Lm (m)	5
HPB (m)	2,5

P_Max (cm)	113
P_Moy (cm)	61

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	5-10 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR			



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