

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Fond Baise - 08322101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08322101069002



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 :
10/04/2024	YN/YF/MD/CL
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

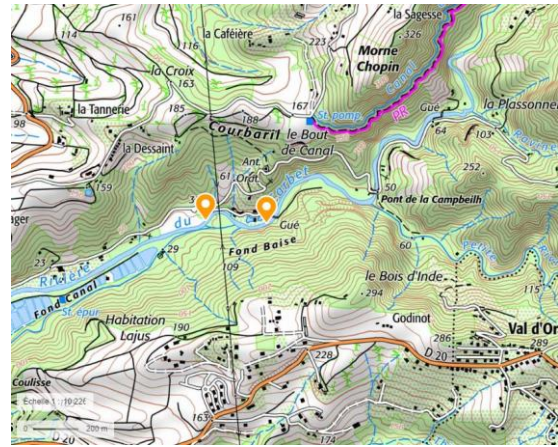
Commune : **LE CARBET**

Cours d'eau : **Carbet (Rivière du)**

Coordonnées aval Lambert 93	
X :	697372
Y :	1627623



Vue générale



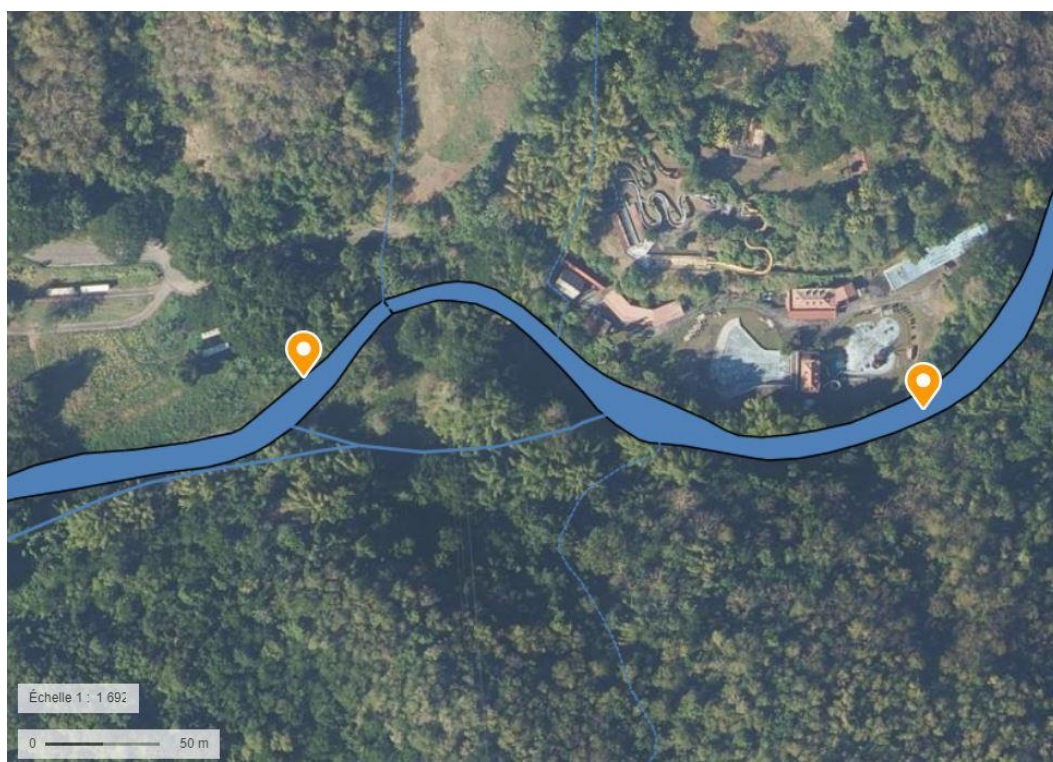
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



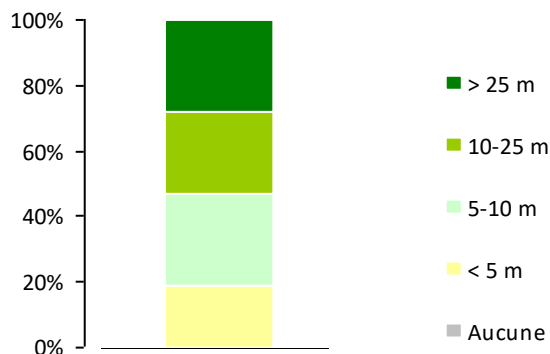
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

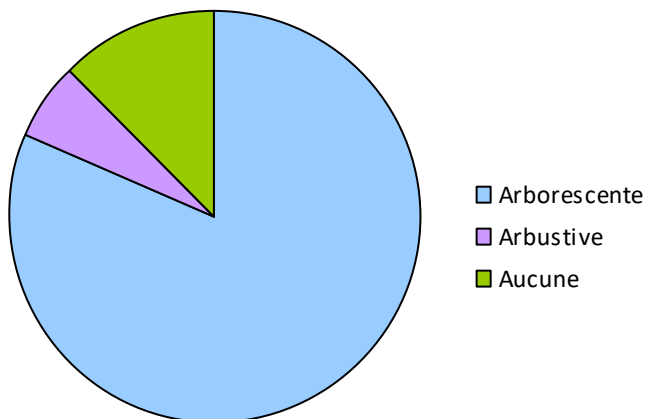
<i>Continuité de la ripisylve</i>		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	29,17
-----------------------------------	-------

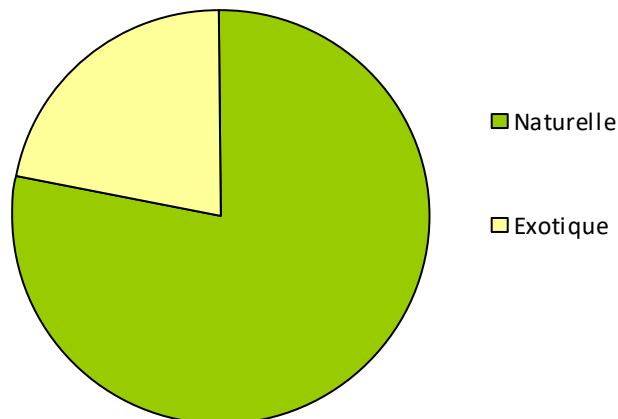
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

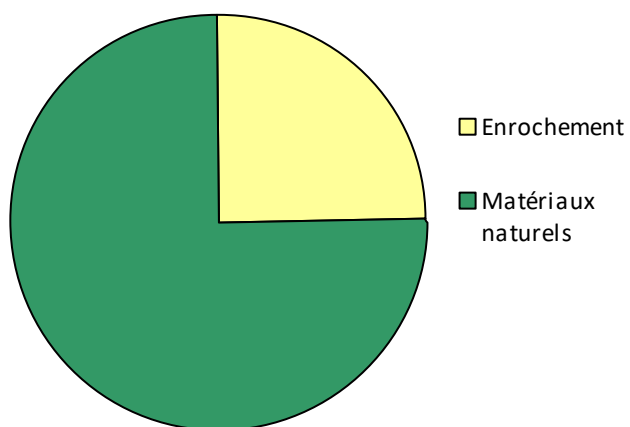


Composition de la nature de la ripisylve

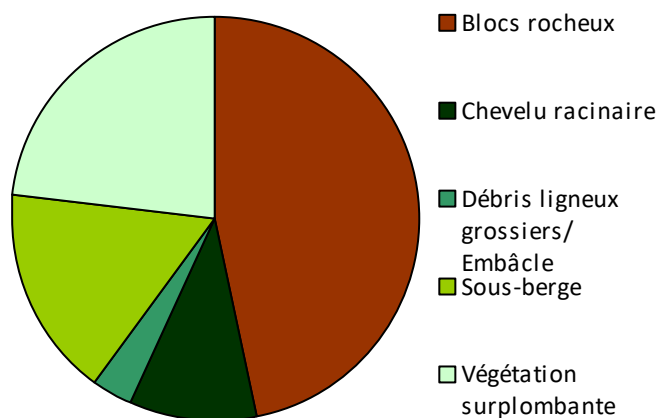


Caractéristiques des berges

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)	23,8	lm-ev (m)	11,9	L (m)	333,2	d (m)	1,7

Pente		Débit	
J (°/°)	21,7	D mesuré (m3/s)	0,196
		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	22,19	Hpb	1,97

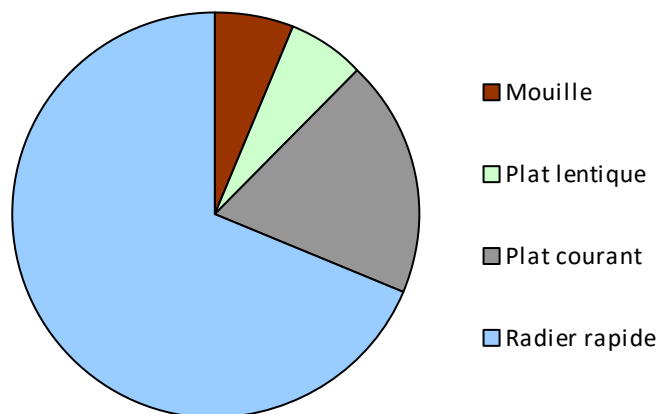
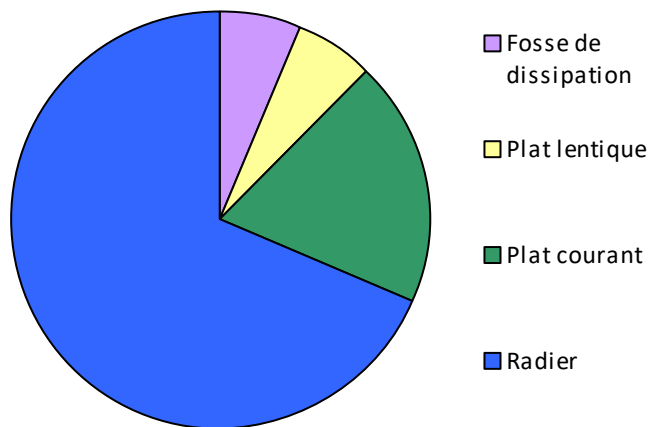
Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,28	cv_Hpb	0,47

Ratio Lpb/Hpb	11,26
---------------	-------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,14
---	------

Ratio Lm/p	57,28
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	10,74
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,19
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,32
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,78

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	7,7
1	5,3	1	8,7	Maximum	16,7
2		2	0,0	Minimum	0,0
3		3	16,7		
4		4			

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,96	
Indice de diversité des habitats du lit	1,15	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
7,43	195,20	769,3

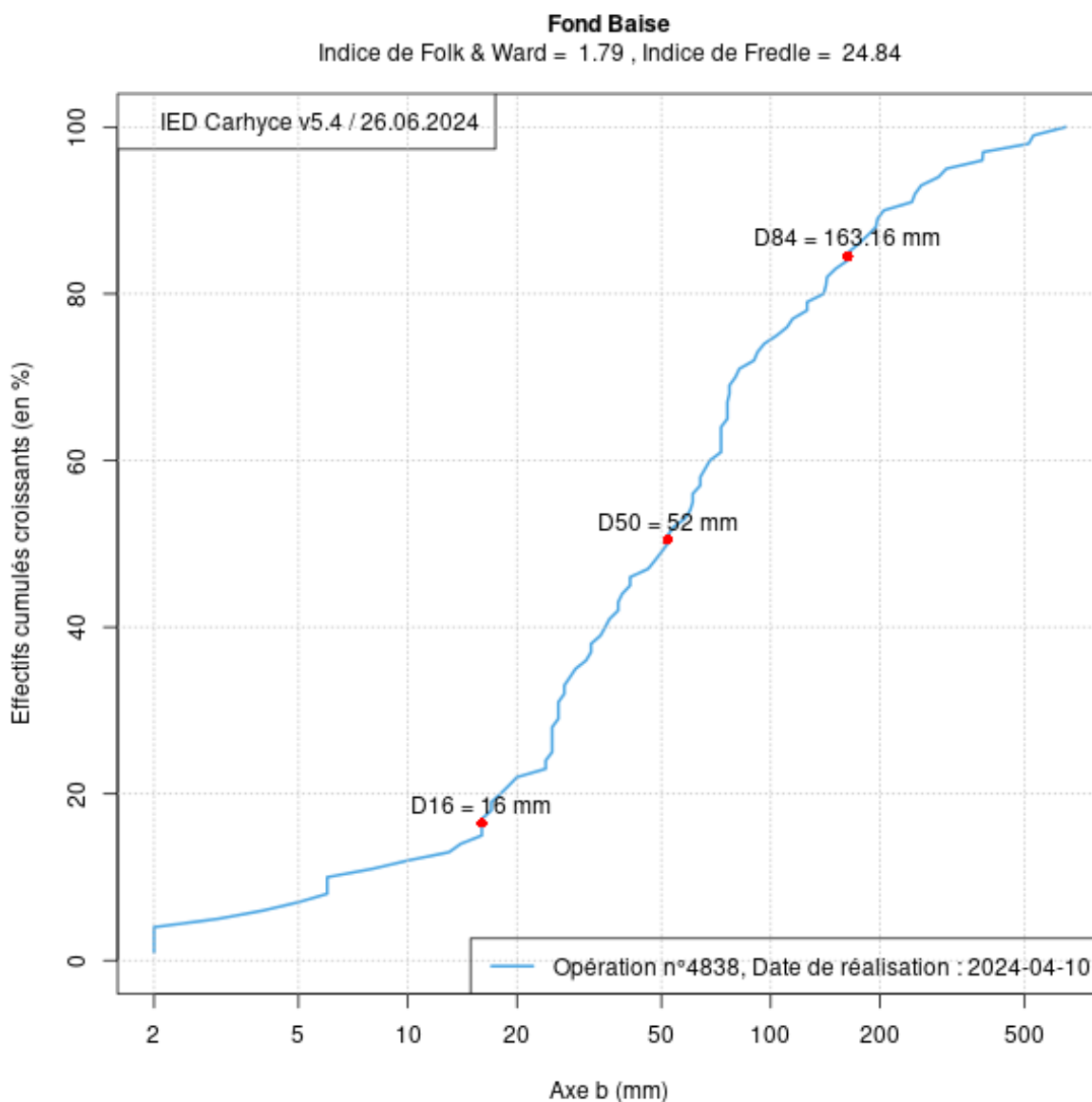
GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

1	250	2	260	3	35	4	530	5	6	6	2	7	25	8	31	9	20	10	58
11	111	12	34	13	140	14	514	15	185	16	290	17	48	18	96	19	76	20	32
21	305	22	90	23	245	24	64	25	2	26	2	27	61	28	73	29	32	30	13
31	61	32	76	33	77	34	385	35	3	36	17	37	205	38	126	39	39	40	41
41	17	42	104	43	36	44	54	45	163	46	27	47	24	48	80	49	16	50	18
51	143	52	50	53	6	54	383	55	52	56	16	57	10	58	29	59	27	60	52
61	41	62	164	63	38	64	26	65	82	66	2	67	126	68	151	69	73	70	115
71	16	72	4	73	92	74	73	75	68	76	26	77	26	78	19	79	197	80	25
81	25	82	28	83	142	84	77	85	66	86	64	87	76	88	650	89	25	90	60
91	38	92	8	93	14	94	24	95	73	96	175	97	195	98	5	99	6	100	46

Moyenne granulométrie	91,28	Maximum :	650	Minimum :	2	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	10,24					16,00	52,00	163,84

Courbe granulométrique (source IED)

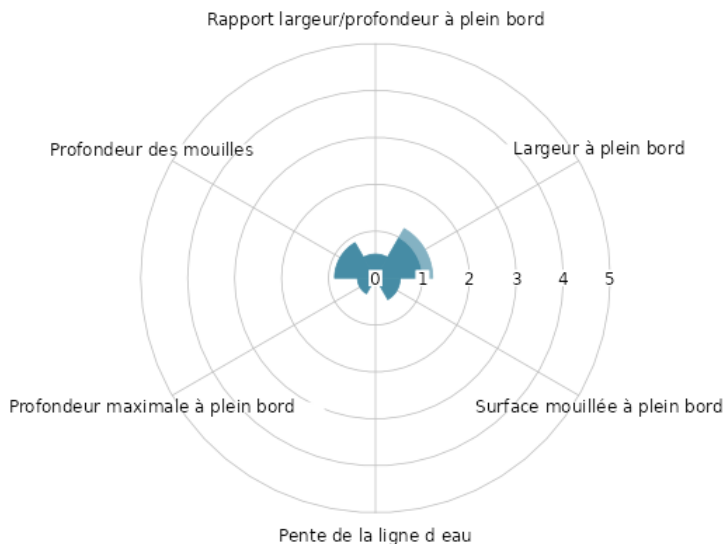


INDICE IMG DE LA STATION

**Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)
Fond Baise**

Station n°: 08322101; Opération n°: 4838
Date de réalisation : 2024-04-10
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 3.53



Valeurs des résidus standardisés

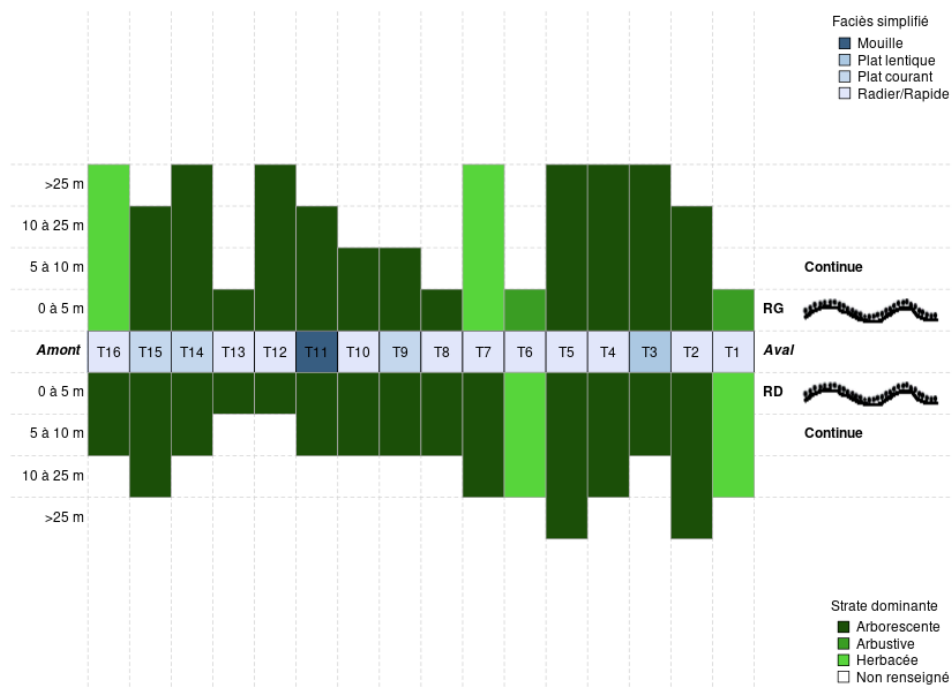
Largeur à plein bord : -1.22
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -0.51
Profondeur des mouilles : -0.87
Profondeur maximale à plein bord : -0.38
Pente de la ligne d'eau : 0.02
Surface mouillée à plein bord : -0.53

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)

Fond Baise
Opération n°: 4838, date de réalisation : 2024-04-10



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

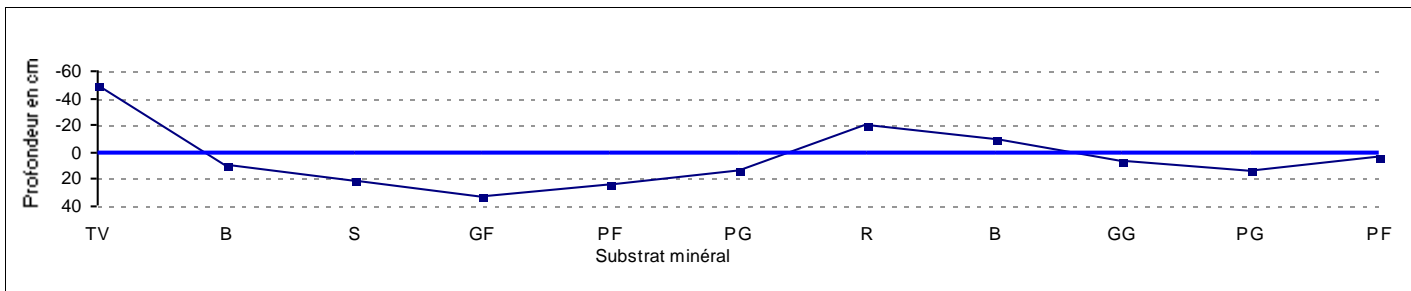
Description des habitats marginaux :

Pool détritique

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

LPB (m)	20	P_Max (cm)	32
Lm (m)	17	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	1,1		

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

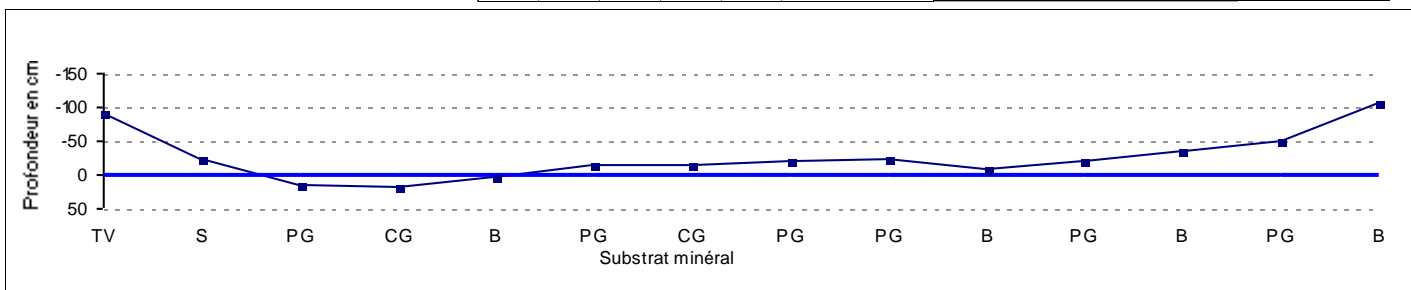


Substrat additionnel - Points et type

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

LPB (m)	23,9	P_Max (cm)	19
Lm (m)	5,3	P_Moy (cm)	12
HPB (m)	1,25		

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	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR



Substrat additionnel - Points et type

14
VS

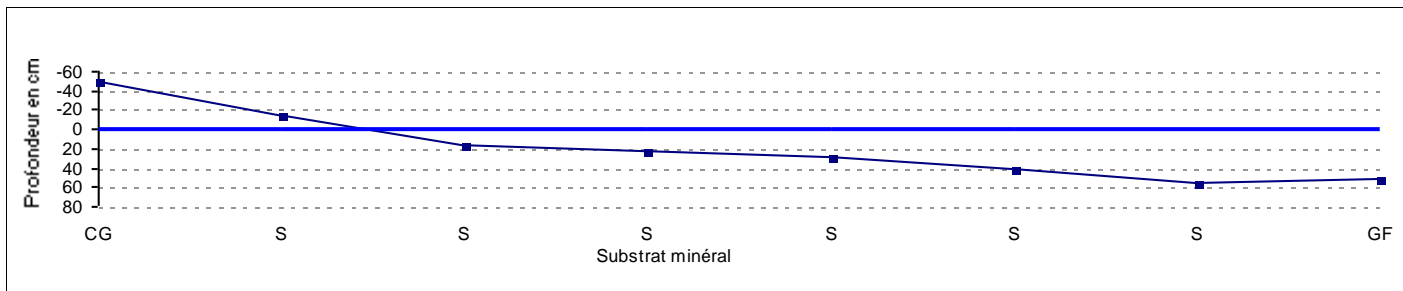
Transect N° 3

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

LPB (m)	14,3
Lm (m)	9,8
HPB (m)	1,2

P_Max (cm)	55
P_Moy (cm)	35

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



Substrat additionnel - Points et type

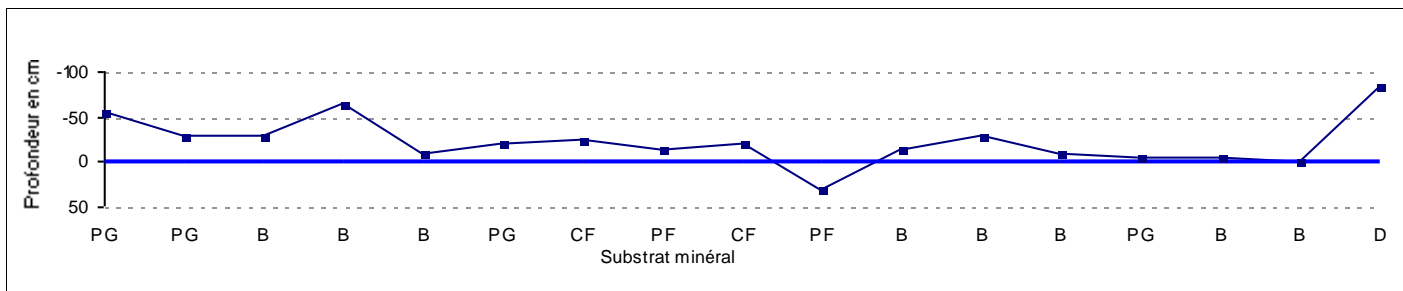
Transect N° 4

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

LPB (m)	28,1
Lm (m)	7,2
HPB (m)	1,3

P_Max (cm)	30
P_Moy (cm)	30

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

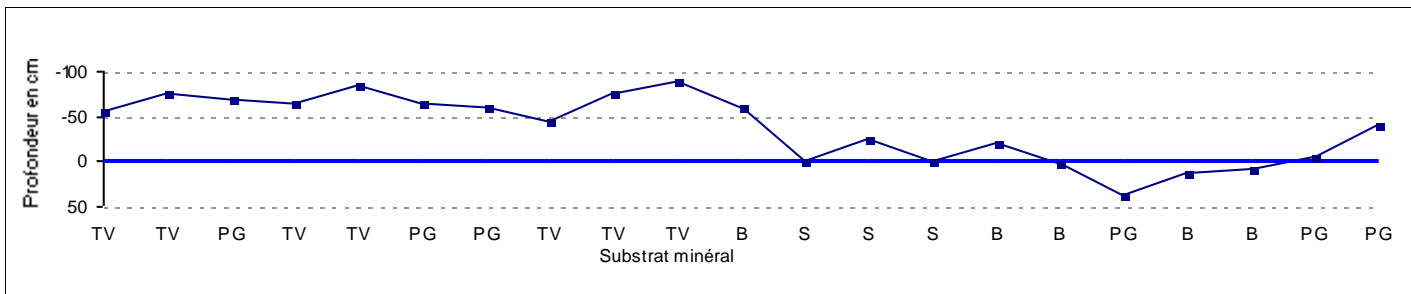


Substrat additionnel - Points et type	1	17
	VS	VS

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

LPB (m)	36,4	P_Max (cm)	36
Lm (m)	9,2	P_Moy (cm)	14
HPB (m)	1,35		

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		
Berges					Berges				
Matériaux		Matériaux naturels			Matériaux		Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques					Habitats caractéristiques				
VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS

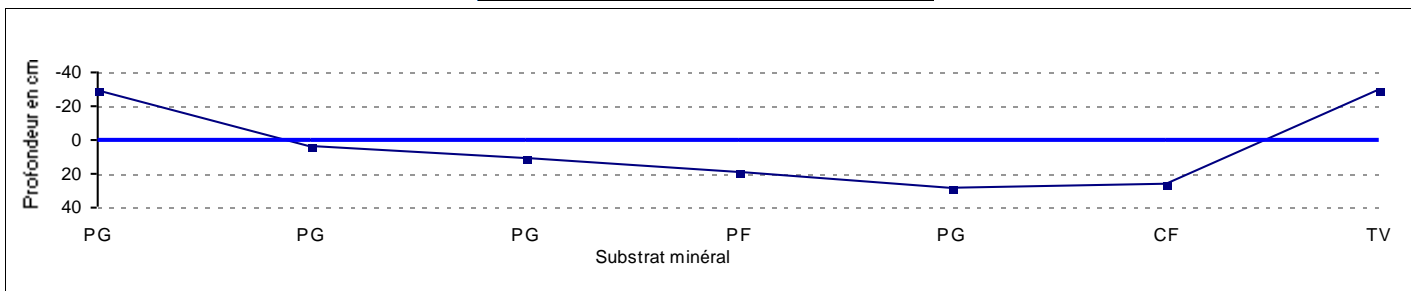


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	7	8	10	21
	VS	VS	DL	DL	DL	DL	DL	VS

Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	12,6	P_Max (cm)	28
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	1,25		

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



Substrat additionnel - Points et type	7
	VS

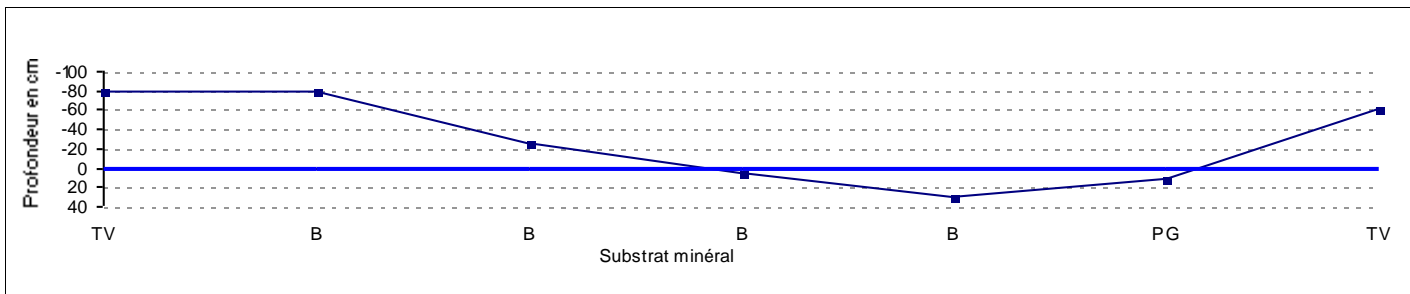
Transect N° 7

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

LPB (m)	13,6
Lm (m)	6,7
HPB (m)	1

P_Max (cm)	29
P_Moy (cm)	15

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	Aucune	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
		BR	BR
		BR	BR
		BR	BR
		BR	BR
		BR	BR
		SB	SB
		SB	SB
		SB	SB



Substrat additionnel - Points et type

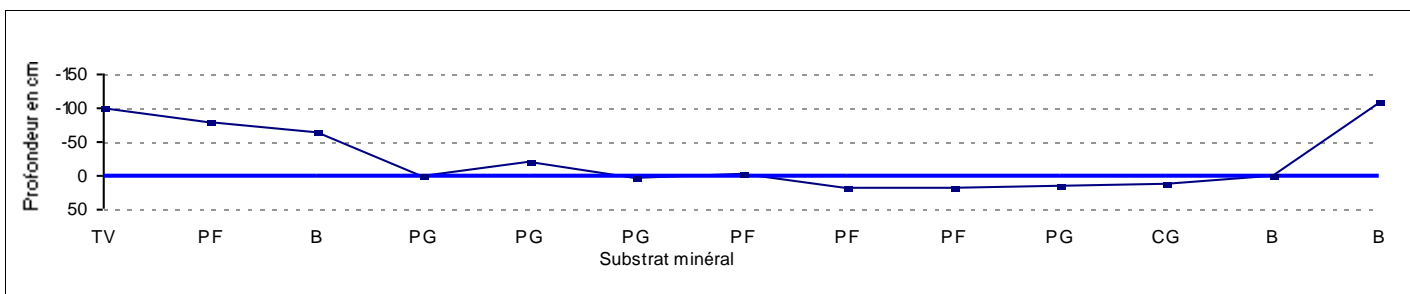
Transect N° 8

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

LPB (m)	22,2
Lm (m)	14
HPB (m)	1,4

P_Max (cm)	18
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	< 5 m	Epaisseur	5-10 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Enrochement	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	

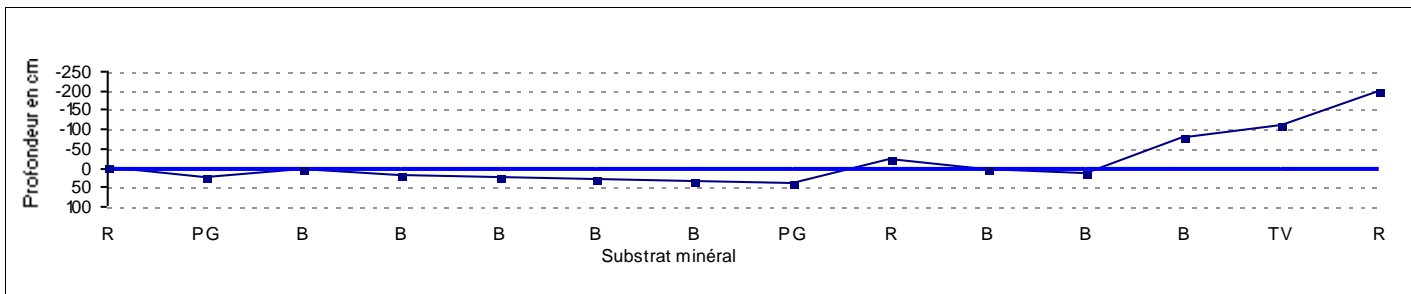


Substrat additionnel - Points et type	5
	DL

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

LPB (m)	23,8	P_Max (cm)	39
Lm (m)	15,5	P_Moy (cm)	20
HPB (m)	3,3		

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			5-10 m		
Strate dominante			Arborescente			Strate dominante			Arborescente		
Berges						Berges					
Matériaux			Matériaux naturels			Matériaux			Enrochement		
Habitats caractéristiques						Habitats caractéristiques					
BR	BR	BR	BR	BR	SB	BR	BR	BR	BR	BR	

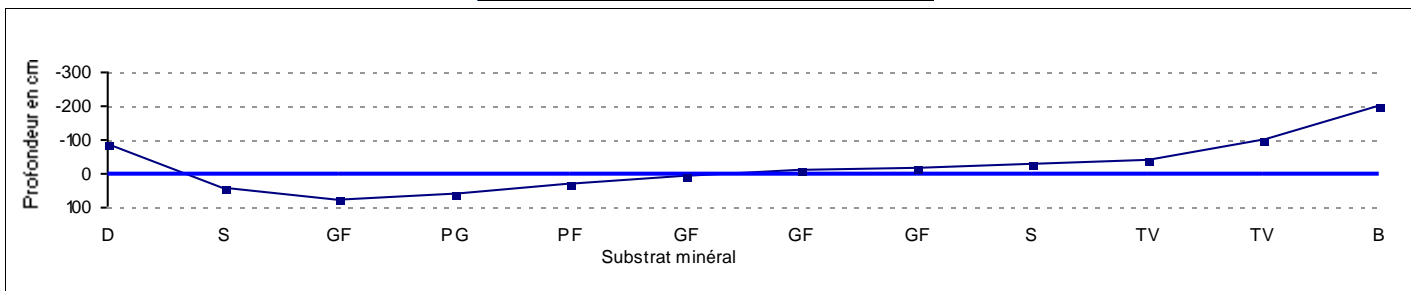


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	3	4
	DL	DL	DL	VS	VS

Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------	----------	----------------------

LPB (m)	20,8	P_Max (cm)	75
Lm (m)	7,8	P_Moy (cm)	42
HPB (m)	3,2		

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			5-10 m				
Strate dominante			Arborescente		Strate dominante			Arborescente				
Berges					Berges							
Matériaux			Matériaux naturels		Matériaux			Enrochement				
Habitats caractéristiques					Habitats caractéristiques							
BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	SB	SB	SB



Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	11	11	12
	DL	DL	DL	PD	VS	VS

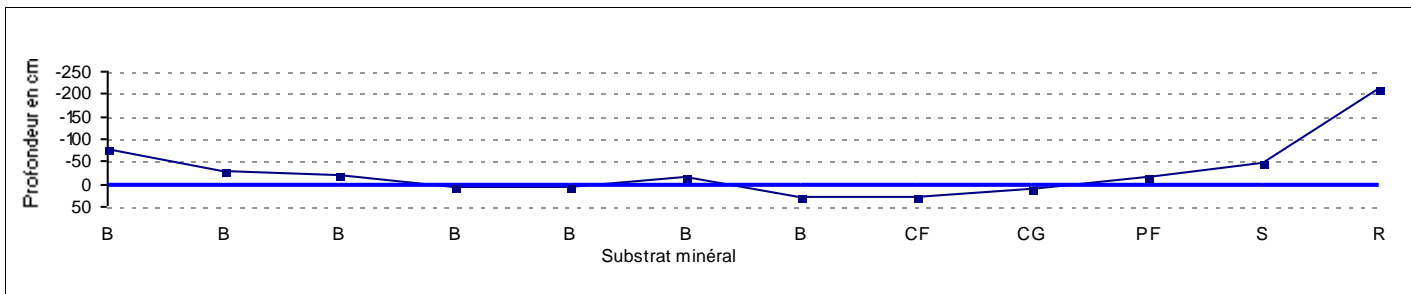
Transect N° 12

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

LPB (m)	21
Lm (m)	8,9
HPB (m)	3,4

P_Max (cm)	29
P_Moy (cm)	15

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



Substrat additionnel - Points et type	12
	VS

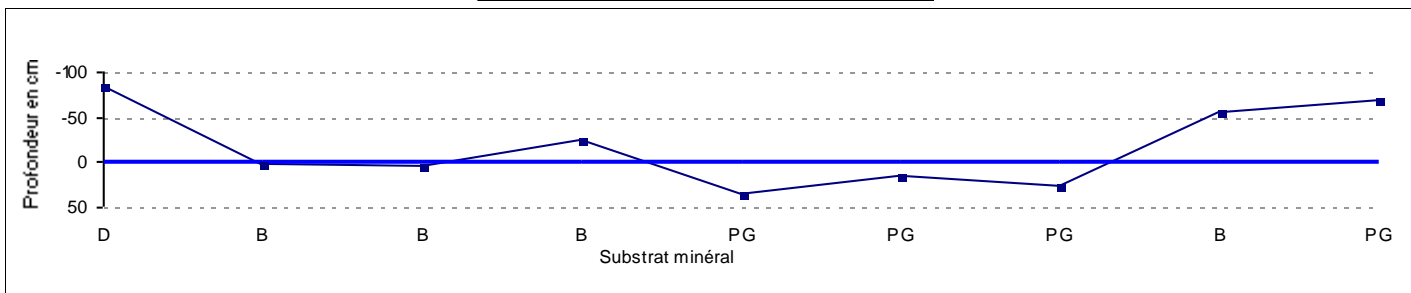
Transect N° 13

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

LPB (m)	17,1
Lm (m)	11,5
HPB (m)	3,7

P_Max (cm)	35
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 naturels				Matériaux	Enrochement			
Habitats caractéristiques					Habitats caractéristiques				
BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR	BR



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

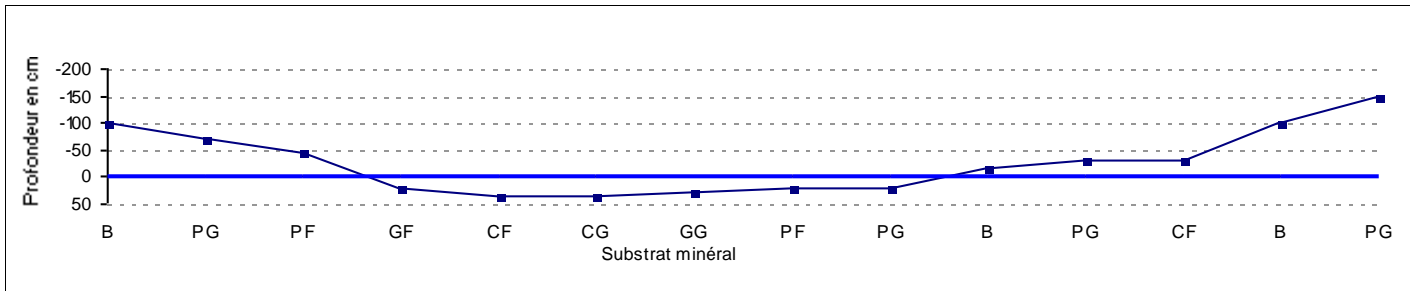
Transect N° 14

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

LPB (m)	25,75
Lm (m)	10,3
HPB (m)	2,1

P_Max (cm)	36
P_Moy (cm)	26

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



Substrat additionnel - Points et type	14	14
	DL	VS

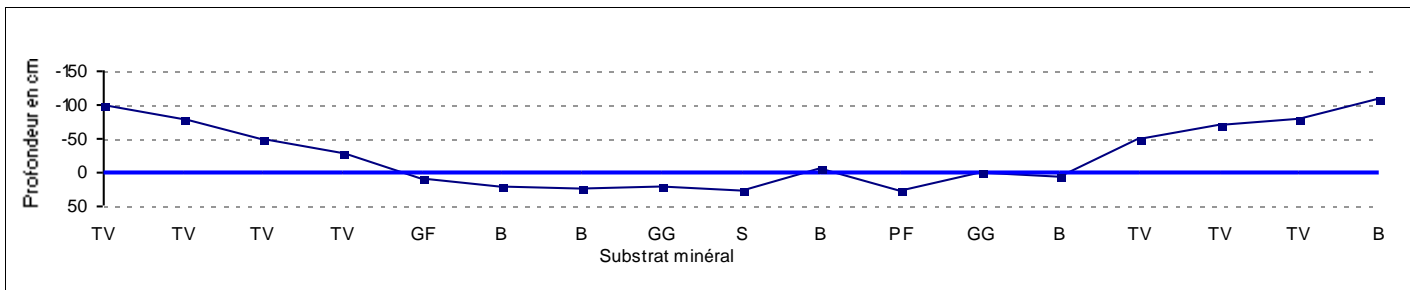
Transect N° 15

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

LPB (m)	30,4
Lm (m)	15,9
HPB (m)	1,7

P_Max (cm)	27
P_Moy (cm)	16

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

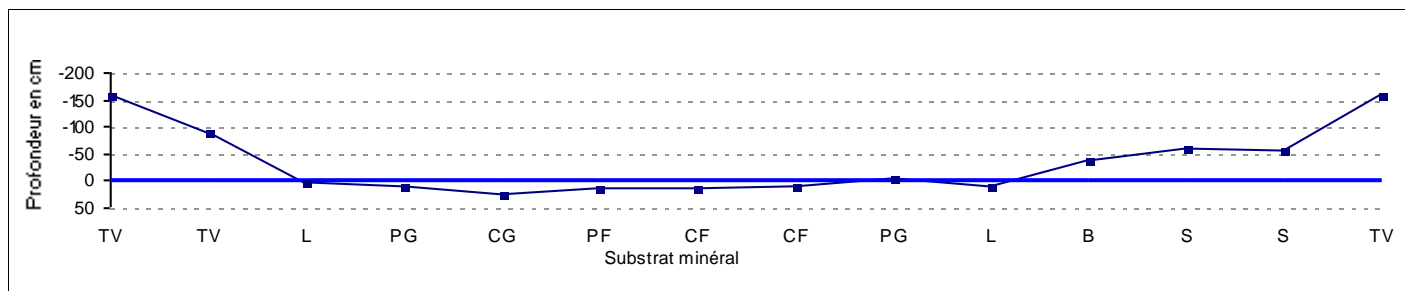


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	3	16	17	17
	DL	VS	DL	DL	VS	DL	VS

Transect N°	16	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	22,9	P_Max (cm)	26
Lm (m)	13	P_Moy (cm)	12
HPB (m)	2,3		

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Naturelle	Type	Naturelle
Epaisseur	> 25 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>	



Substrat additionnel - Points et type	13	14
	VS	VS