

CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Palourde Lézarde - 08501101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08501101069002



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 :
12/04/2024	CL/YF/MD/YN
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : GROS-MORNE

Cours d'eau : La Lézarde (Rivière)

Coordonnées aval Lambert 93

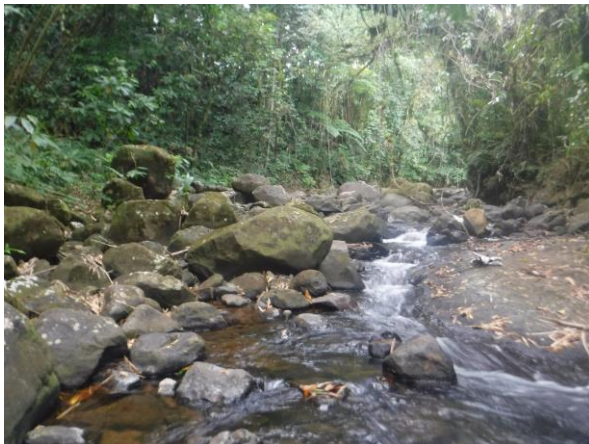
X : 710081	Y : 1627856
------------	-------------



Vue générale



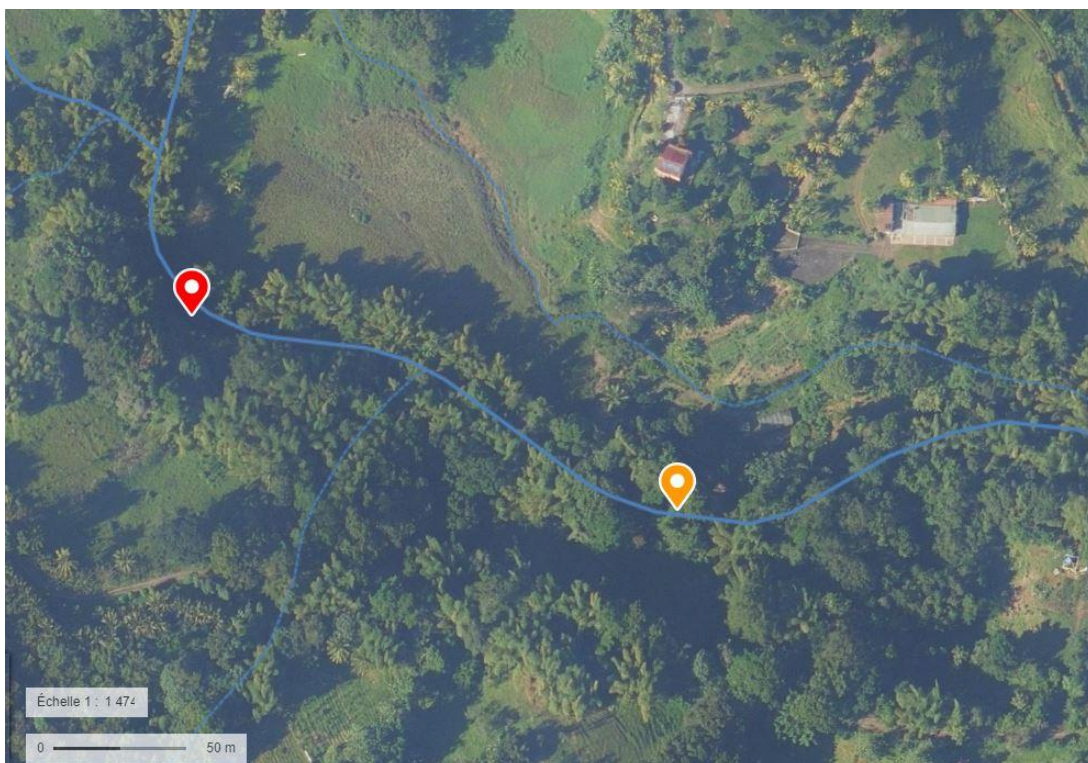
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



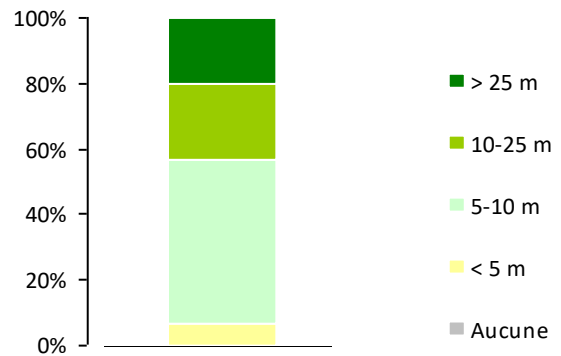
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

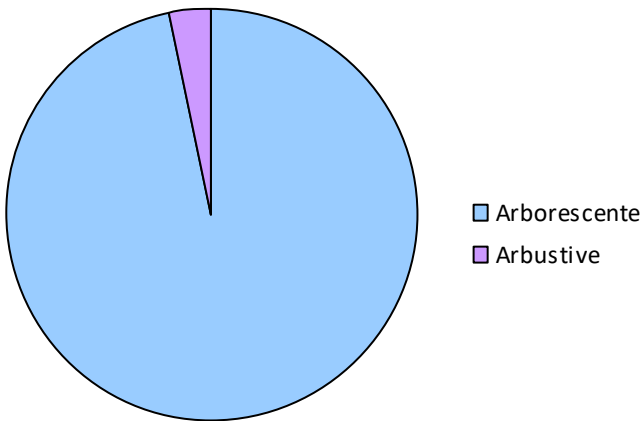
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	33,33
-----------------------------------	-------

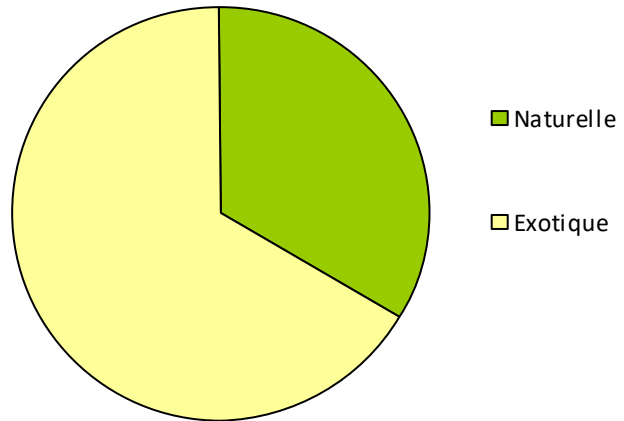
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante



Composition de la nature de la ripisylve

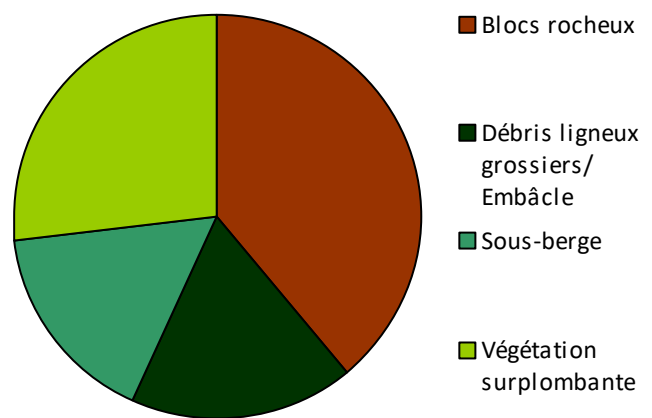


Caractéristiques des berges

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)	12,65	lm-ev (m)	7,35	L (m)	177,1	d (m)	1,05

Pente		Débit	
J (°/°)	27	D mesuré (m3/s)	0,0612
		D station (m3/s)	0,05

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	14,6	Hpb	1,69

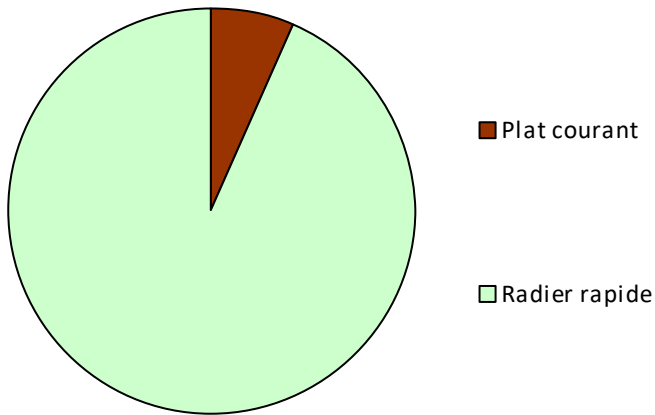
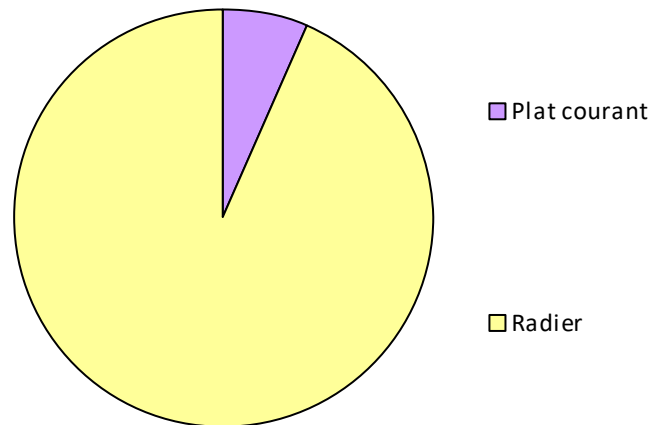
Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,15	cv_Hpb	0,2

Ratio Lpb/Hpb	8,64
---------------	------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,09
---	------

Ratio Lm/p	50,73
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	7,34
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,14
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,24
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,68

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL
Faciès d'écoulement simplifié

Faciès d'écoulement affiné

Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	7,7	1	5,2	Moyenne colmatage	9,4
2	7,0	2	10,8	Maximum	16,4
3	14,0	3	3,4	Minimum	3,4
4	16,4	4	10,4		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,65	
Indice de diversité des habitats du lit	1,14	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
31,83	211,59	745,1

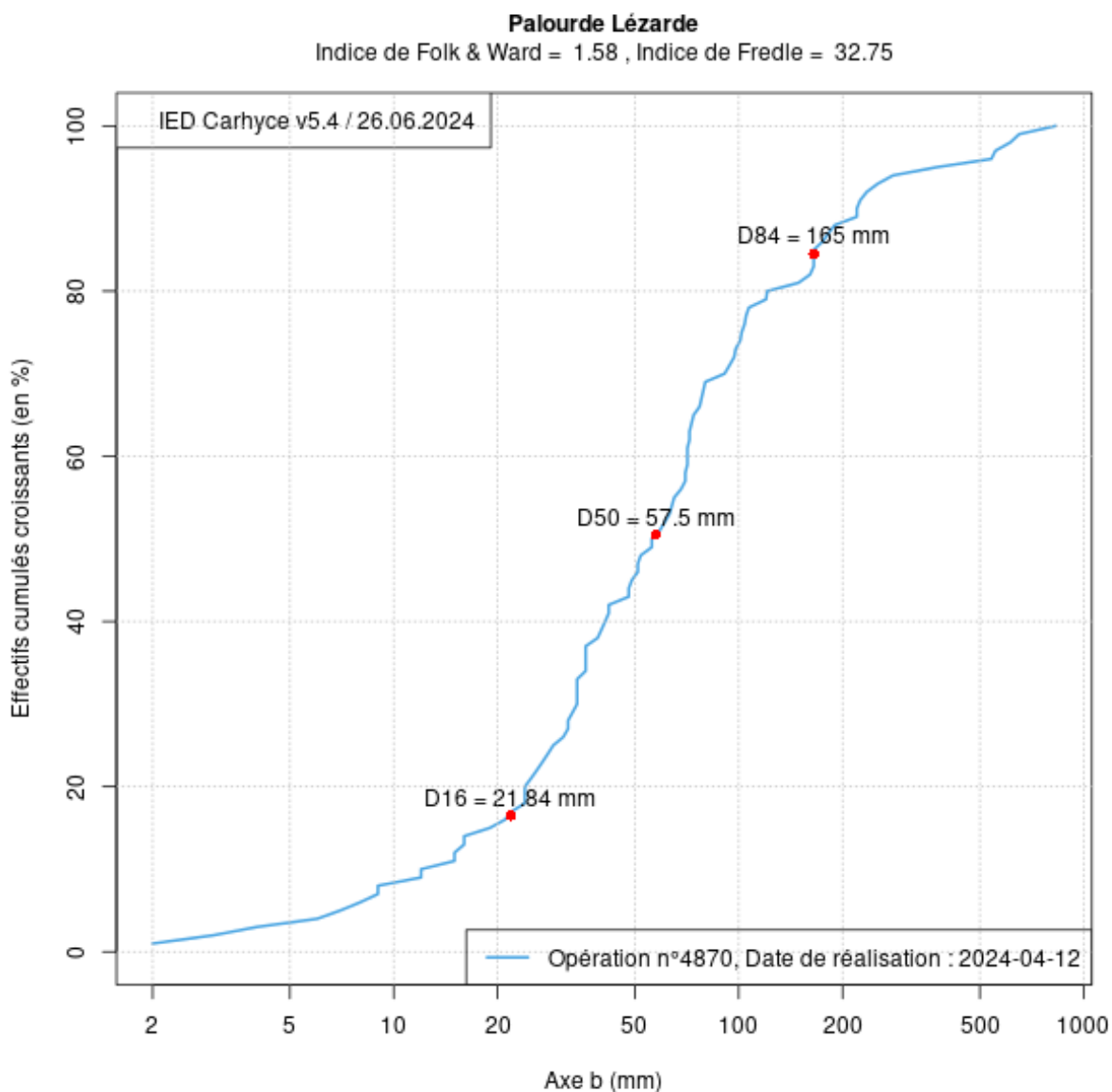
GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

1	280	2	12	3	190	4	34	5	70	6	650	7	80	8	74	9	613	10	15
11	32	12	19	13	29	14	27	15	25	16	540	17	41	18	34	19	97	20	33
21	220	22	220	23	830	24	32	25	36	26	68	27	165	28	15	29	105	30	65
31	78	32	51	33	98	34	9	35	26	36	3	37	102	38	34	39	4	40	71
41	59	42	71	43	235	44	72	45	225	46	28	47	72	48	49	49	77	50	104
51	91	52	7	53	73	54	161	55	52	56	56	57	9	58	121	59	64	60	71
61	375	62	165	63	16	64	24	65	182	66	31	67	253	68	61	69	24	70	12
71	36	72	42	73	21	74	39	75	6	76	36	77	51	78	8	79	16	80	24
81	63	82	34	83	2	84	42	85	120	86	79	87	175	88	22	89	101	90	107
91	165	92	149	93	48	94	94	95	555	96	56	97	40	98	48	99	36	100	70

Moyenne granulométrie	102,52	Maximum :	830	Minimum :	2	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	7,80					21,16	57,50	165,00

Courbe granulométrique (source IED)

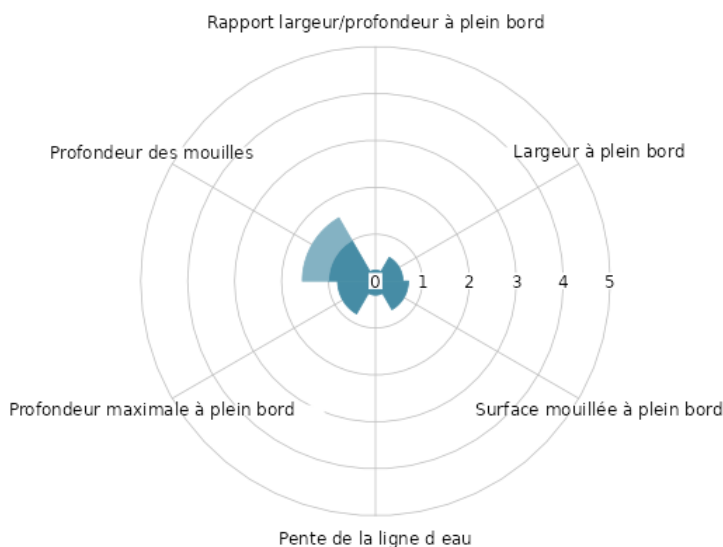


INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)
Palourde Lézarde

Station n°: 08501101; Opération n°: 4870
Date de réalisation : 2024-04-12
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 4.18



Valeurs des résidus standardisés

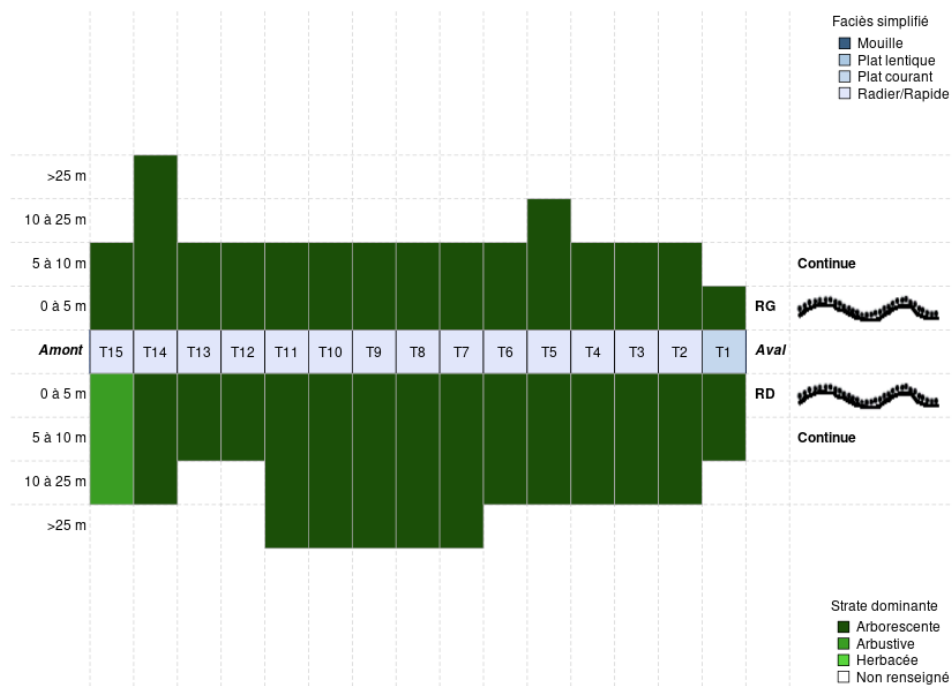
Largeur à plein bord : -0.58
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.23
Profondeur des mouilles : -1.56
Profondeur maximale à plein bord : -0.81
Pente de la ligne d'eau : -0.3
Surface mouillée à plein bord : -0.7

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)

Palourde Lézarde
Opération n°: 4870, date de réalisation : 2024-04-12



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

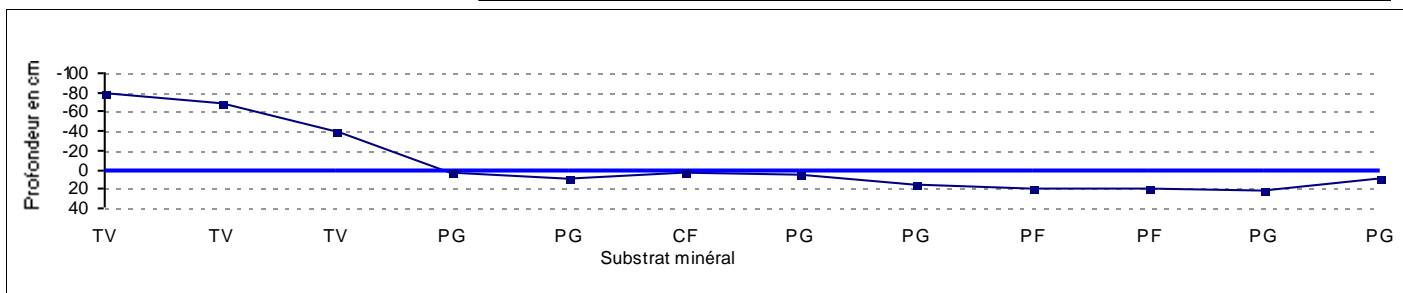
Présence d'habitats marginaux : OUI

Description des habitats marginaux : Pool détritique

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

LPB (m)	12,7	P_Max (cm)	21
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	1,8		

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	SB	VS		BR	SB	VS	

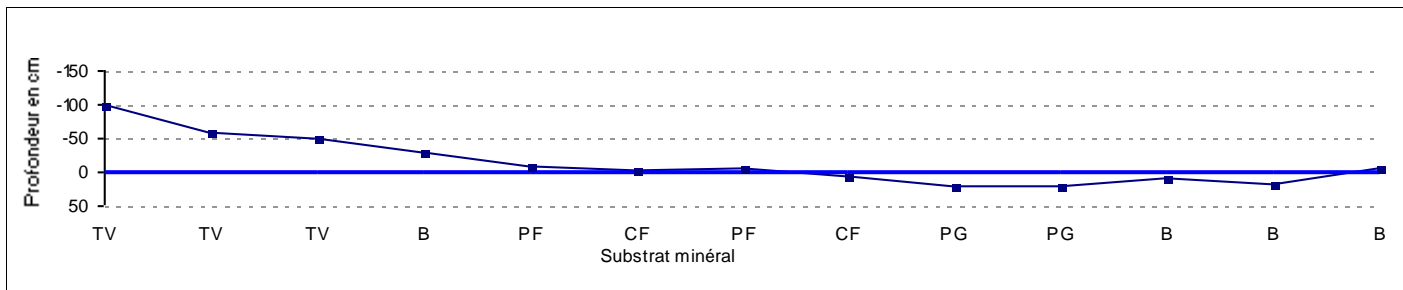


Substrat additionnel - Points et type	1	1	11	12	12
	DL	VS	VS	CR	VS

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

LPB (m)	13,1	P_Max (cm)	21
Lm (m)	4,9	P_Moy (cm)	14
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		5-10 m		Epaisseur		10-25 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	SB	VS		BR	SB	VS	

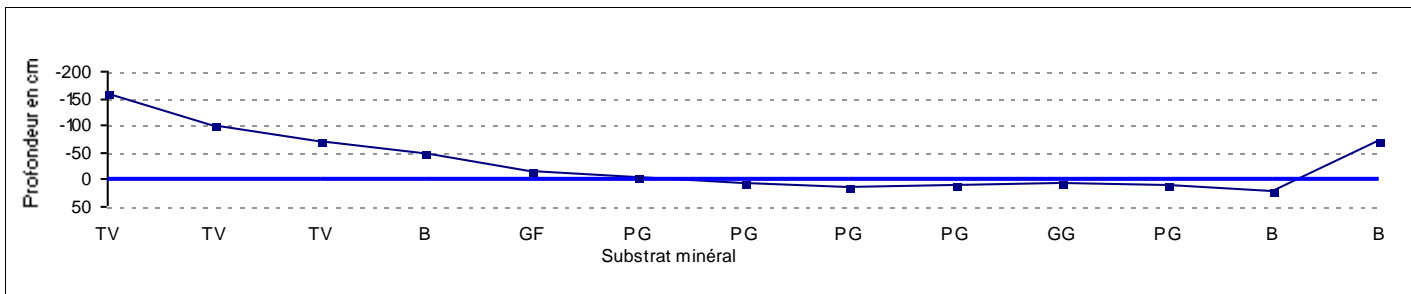


Substrat additionnel - Points et type	1	2	2	3	13
	VS	CR	VS	VS	VS

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	12,4	P_Max (cm)	20
Lm (m)	5,8	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	2,4		

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	10-25 m		
Strate dominante	Arborescente			Strate dominante	Arborescente		
Berges				Berges			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	DL	VS		BR	VS		

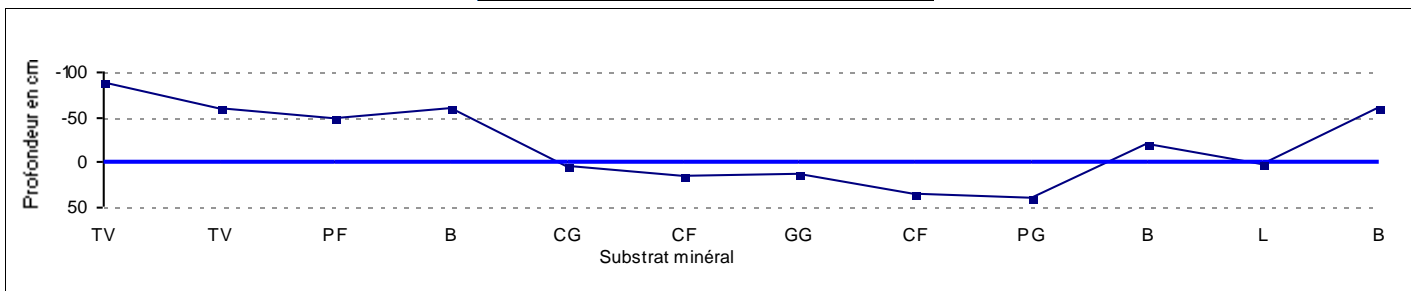


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	13
	DL	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	12,8	P_Max (cm)	40
Lm (m)	6,1	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	1,8		

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	10-25 m		
Strate dominante	Arborescente			Strate dominante	Arborescente		
Berges				Berges			
Matériaux	Matériaux naturels			Matériaux	Matériaux naturels		
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	DL			BR			

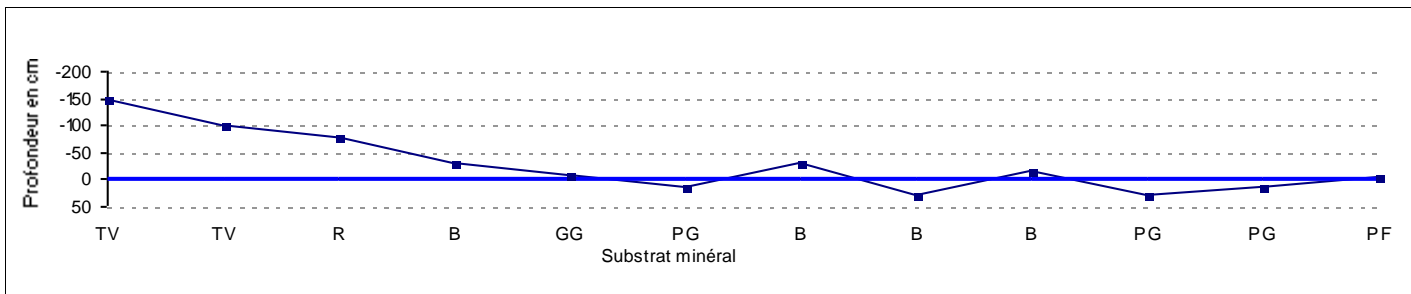


Substrat additionnel - Points et type

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

LPB (m)	12,4	P_Max (cm)	29
Lm (m)	5,9	P_Moy (cm)	21
HPB (m)	1,8		

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

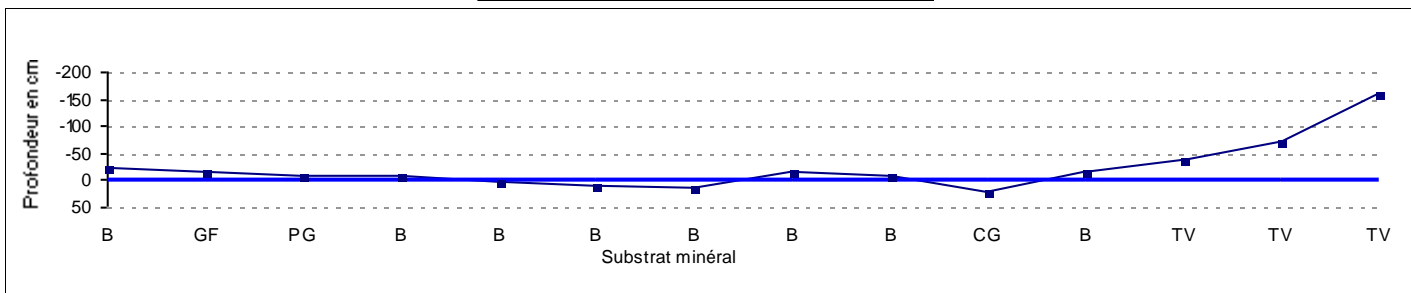


Substrat additionnel - Points et type	11	12	12
	VS	DL	VS

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

LPB (m)	13,3	P_Max (cm)	21
Lm (m)	8	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	1,7		

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		10-25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	SB			BR	DL	VS	



Substrat additionnel - Points et type	14
	VS

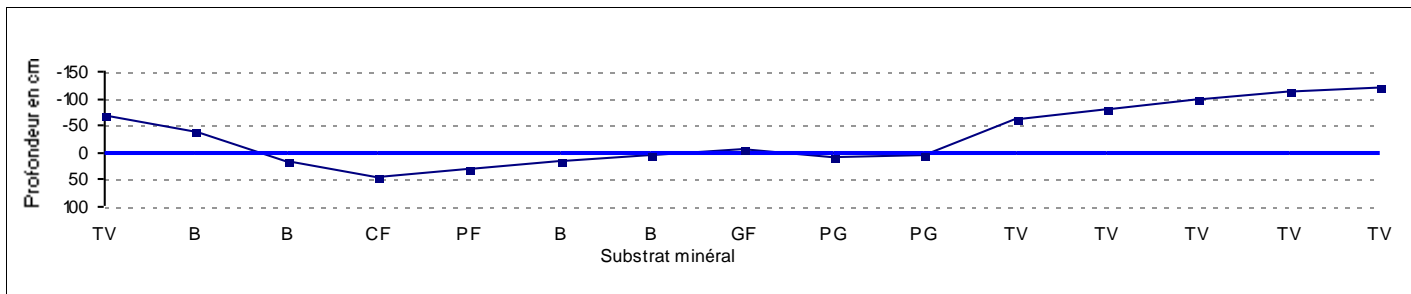
Transect N° 7

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

LPB (m)	15,9
Lm (m)	8,4
HPB (m)	1,6

P_Max (cm)	44
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		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	VS			BR	VS		



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

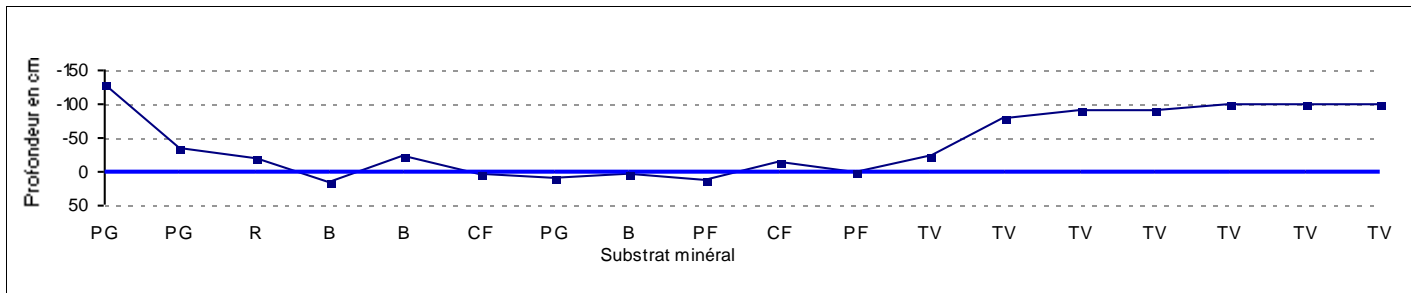
Transect N° 8

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

LPB (m)	18,1
Lm (m)	8,3
HPB (m)	1,9

P_Max (cm)	15
P_Moy (cm)	8

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		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	SB			BR	DL	VS	



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

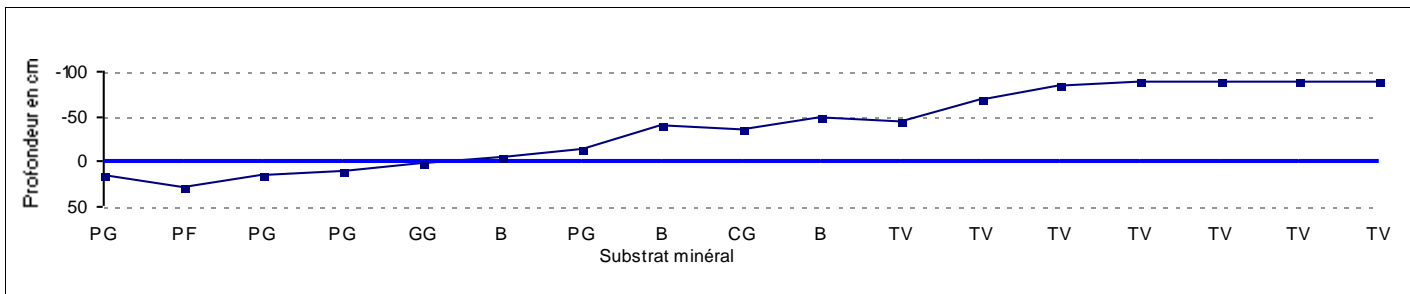
Transect N° 9

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

LPB (m)	17,5
Lm (m)	4,35
HPB (m)	1,3

P_Max (cm)	28
P_Moy (cm)	13

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		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	SB			BR	DL		



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

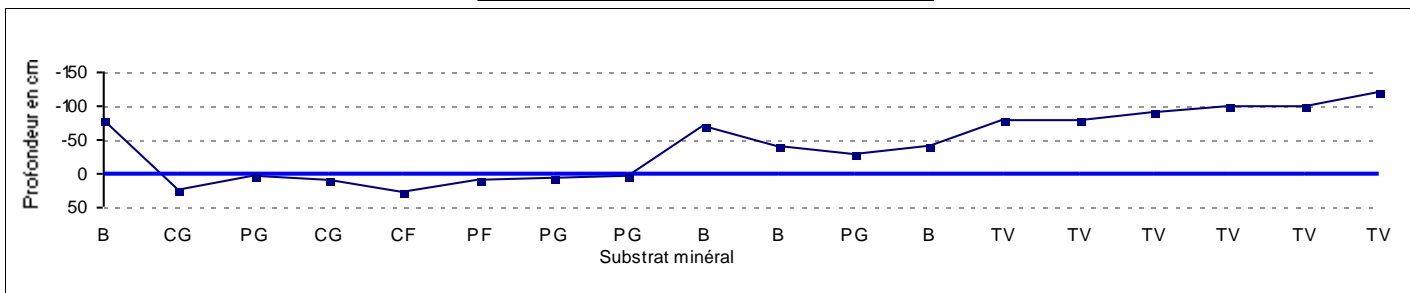
Transect N° 10

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

LPB (m)	18,7
Lm (m)	7
HPB (m)	1,9

P_Max (cm)	26
P_Moy (cm)	11

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		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	SB			VS			



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	18
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	DL

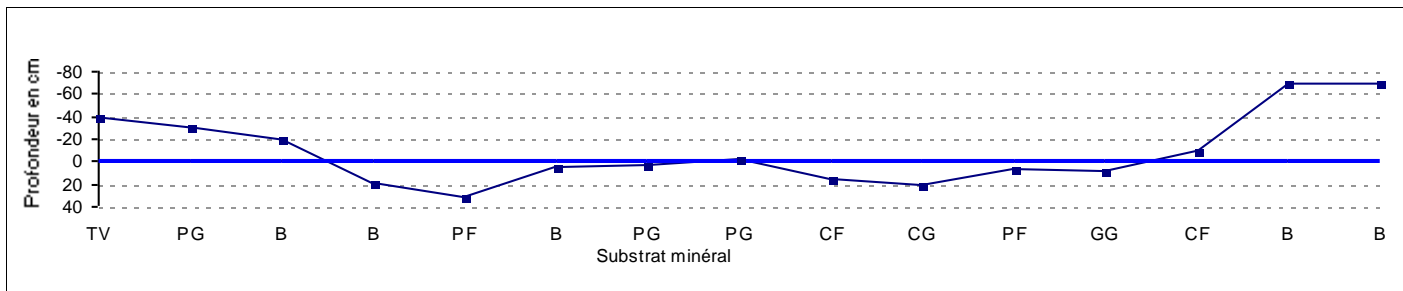
Transect N° 11

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

LPB (m)	15,6
Lm (m)	9
HPB (m)	1,2

P_Max (cm)	31
P_Moy (cm)	13

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		> 25 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
BR	DL	SB		BR	VS		



Substrat additionnel - Points et type	1
	DL

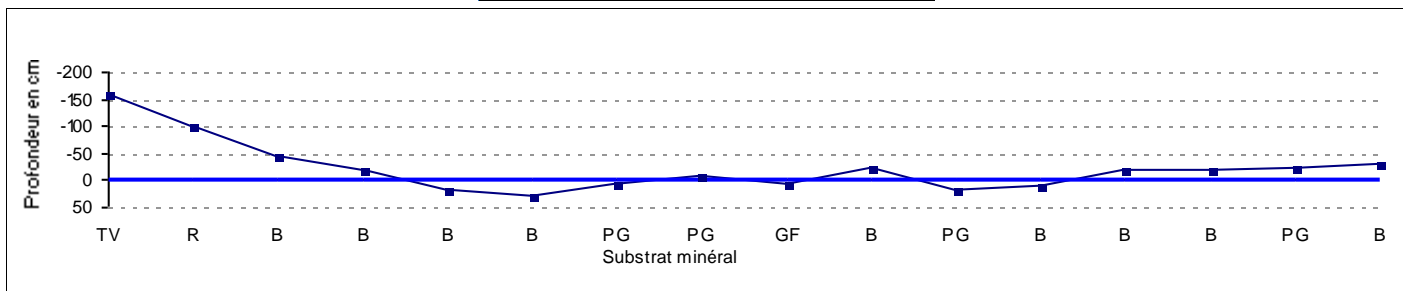
Transect N° 12

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

LPB (m)	16,2
Lm (m)	8,5
HPB (m)	1,7

P_Max (cm)	29
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		5-10 m		Epaisseur		5-10 m	
Strate dominante		Arborescente		Strate dominante		Arborescente	
Berges				Berges			
Matériaux		Matériaux naturels		Matériaux		Matériaux naturels	
Habitats caractéristiques				Habitats caractéristiques			
DL				BR	SB		



Substrat additionnel - Points et type	16	16
	DL	VS

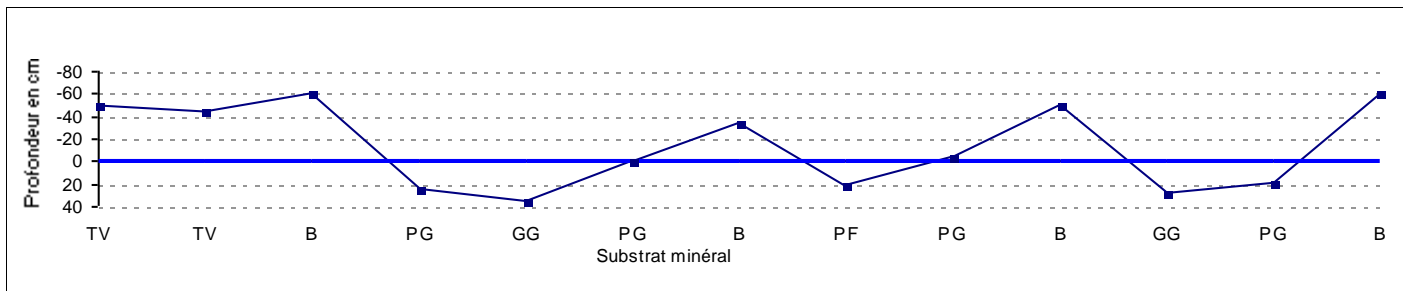
Transect N° 13

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

LPB (m)	14
Lm (m)	10,8
HPB (m)	1,2

P_Max (cm)	35
P_Moy (cm)	25

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



Substrat additionnel - Points et type	1	2	13
	VS	VS	VS

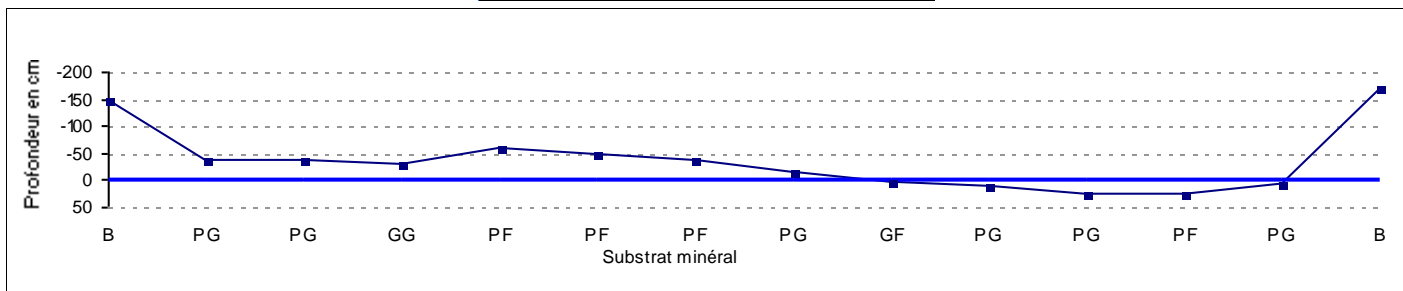
Transect N° 14

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

LPB (m)	14
Lm (m)	5,65
HPB (m)	1,8

P_Max (cm)	25
P_Moy (cm)	13

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



Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

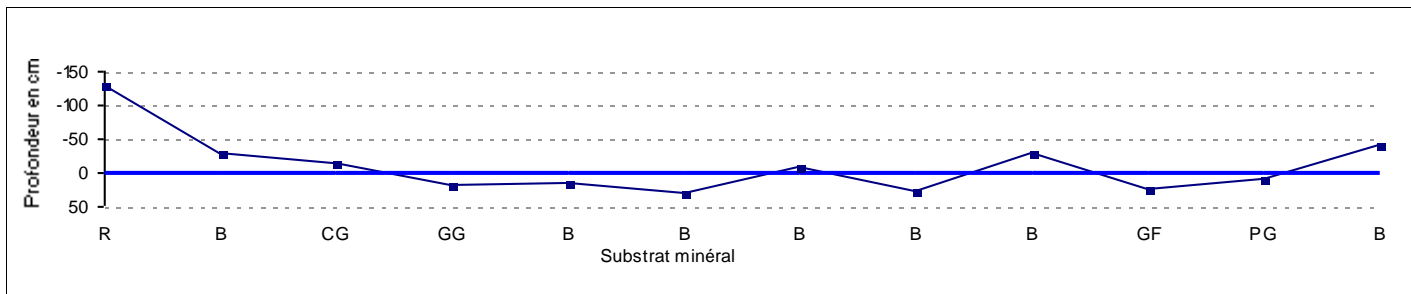
Transect N° 15

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

LPB (m)	12,3
Lm (m)	8,4
HPB (m)	1,2

P_Max (cm)	29
P_Moy (cm)	20

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



Substrat additionnel - Points et type	12
	VS