



## CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Case Navire - 08302101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08302101069002



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

<b>Date de l'opération :</b>	<b>Opérateur :</b>
13/04/2024	YN/MD/YF/CL
<b>Date de validation :</b>	<b>Validé par :</b>
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **SCHOELCHER**

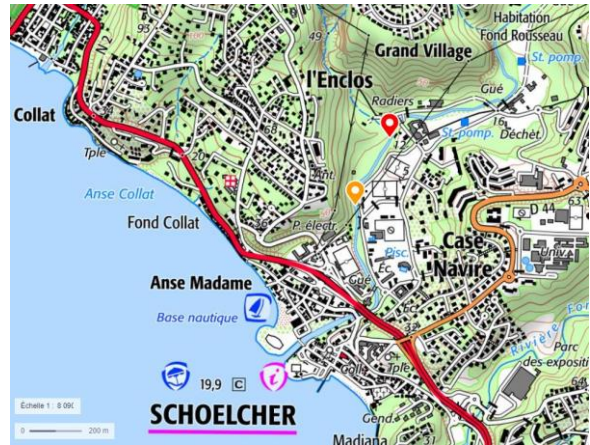
Cours d'eau : **Case Navire (Rivière)**

Coordonnées aval Lambert 93

X :	704729	Y :	1617604
-----	--------	-----	---------



Vue générale



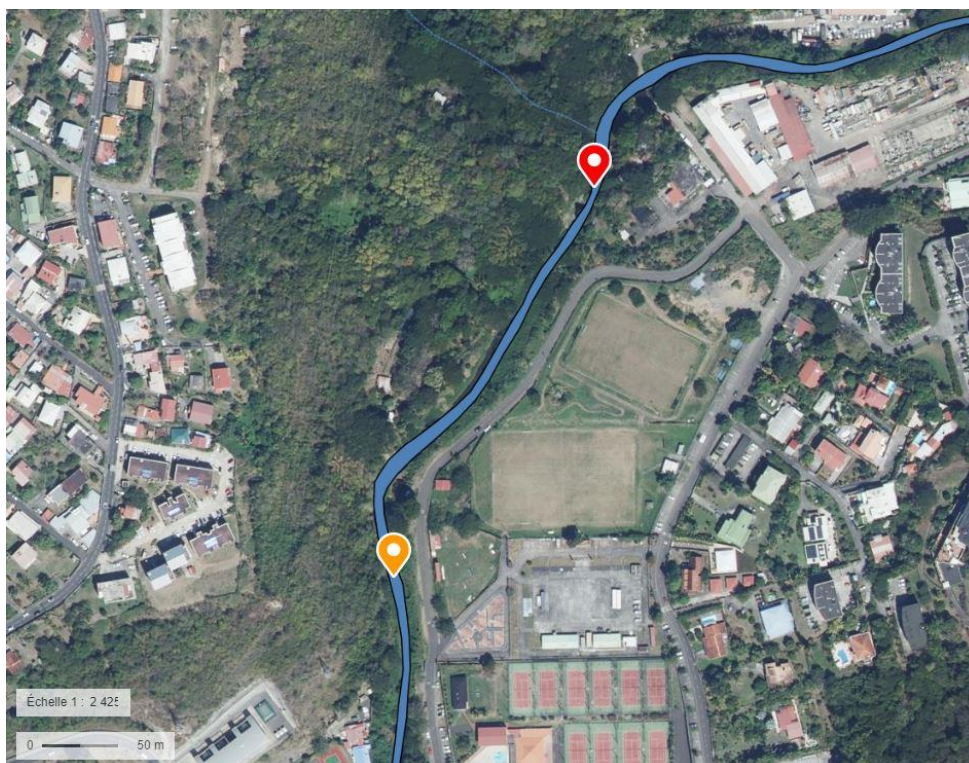
Carte de localisation



Vue amont de la station



Vue aval de la station



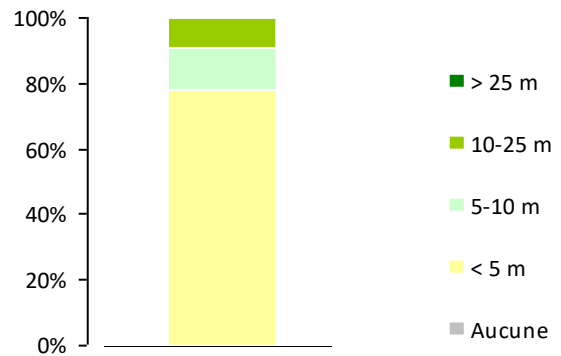
**CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES**

**Caractéristiques de la ripisylve**

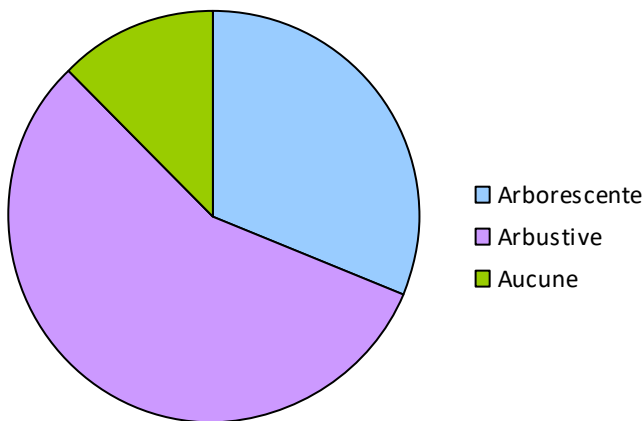
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

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

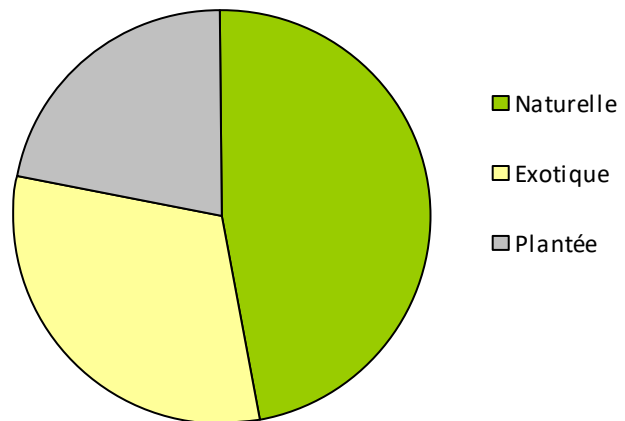
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

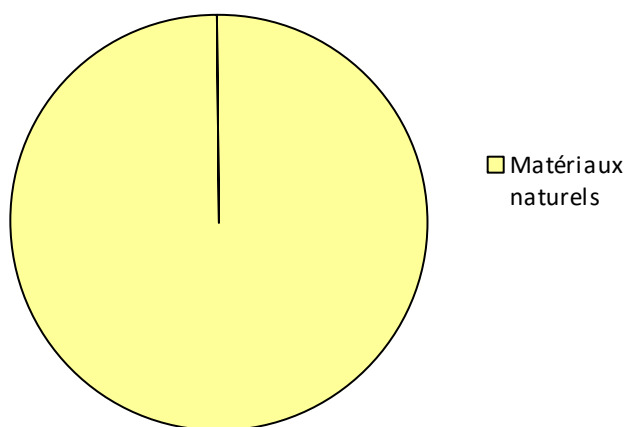


Composition de la nature de la ripisylve

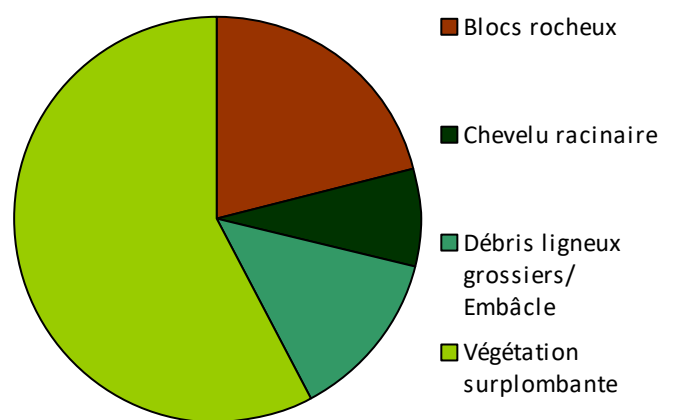


**Caractéristiques des berges**

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)	18,28	lm-ev (m)	8,6	L (m)	255,92	d (m)	1,23

Pente		Débit	
J (°/°)	4,3	D mesuré (m3/s)	0,041
		D station (m3/s)	0,038

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	18,83	Hpb	2,02

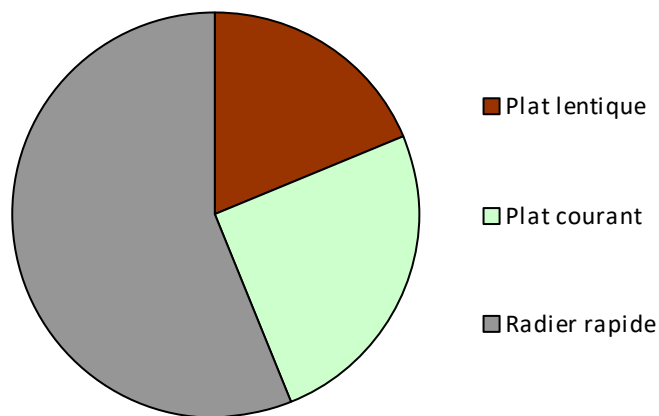
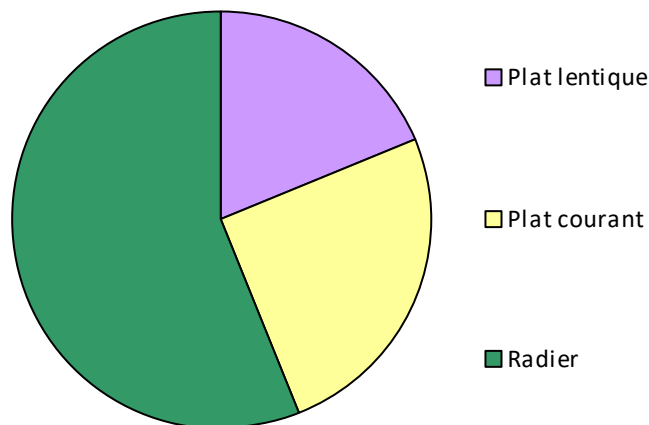
Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,11	cv_Hpb	0,23

Ratio Lpb/Hpb	9,32
---------------	------

Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,05
---	------

Ratio Lm/p	67,92
------------	-------

Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	8,68
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,13
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,56
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	
1	4,2	1	0,0	Moyenne colmatage	4,2
2	7,1	2	3,1	Maximum	7,1
3	7,0	3	3,6	Minimum	0,0
4		4	4,2		

**Distribution de la granulométrie de la station**

Indice de diversité de granulométrie	2,98	
Indice de diversité des habitats du lit	0,61	
D16 mm	D50 mm	D84 mm
3,68	47,27	229,8

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

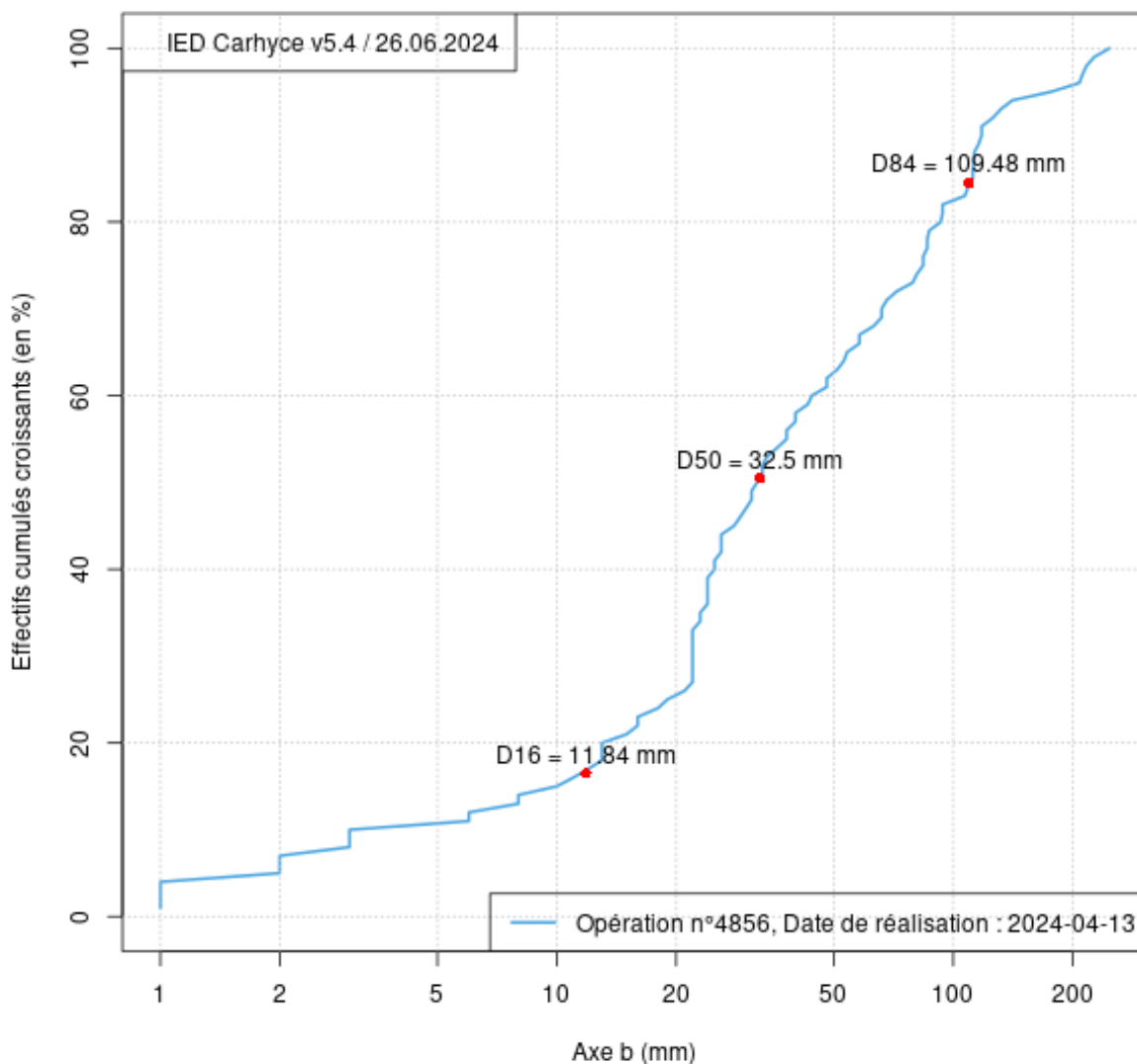
1	13	2	79	3	6	4	141	5	113	6	19	7	126	8	44	9	84	10	38
11	26	12	22	13	93	14	3	15	34	16	25	17	15	18	40	19	84	20	2
21	54	22	16	23	43	24	1	25	94	26	23	27	1	28	23	29	1	30	94
31	24	32	81	33	32	34	3	35	2	36	3	37	11	38	22	39	86	40	116
41	12	42	22	43	248	44	31	45	86	46	22	47	2	48	87	49	24	50	26
51	58	52	112	53	107	54	29	55	212	56	13	57	40	58	208	59	31	60	22
61	112	62	118	63	10	64	48	65	6	66	24	67	66	68	33	69	33	70	18
71	68	72	8	73	109	74	38	75	1	76	66	77	132	78	22	79	36	80	113
81	48	82	25	83	227	84	58	85	30	86	13	87	26	88	72	89	53	90	28
91	22	92	177	93	24	94	8	95	63	96	16	97	118	98	21	99	217	100	51

Moyenne granulométrie	54,87	Maximum :	248	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	9,99					11,16	32,50	111,52

Courbe granulométrique (source IED)

Case Navire

Indice de Folk & Ward = 1.78 , Indice de Fredle = 17.79

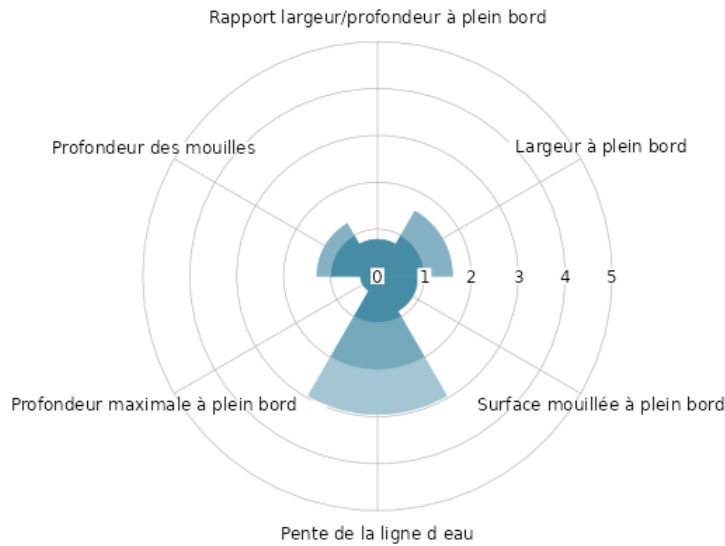


**INDICE IMG DE LA STATION**

**Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)  
Case Navire**

Station n°: 08302101; Opération n°: 4856  
Date de réalisation : 2024-04-13  
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

**IMG = 7.82**



**Valeurs des résidus standardisés**

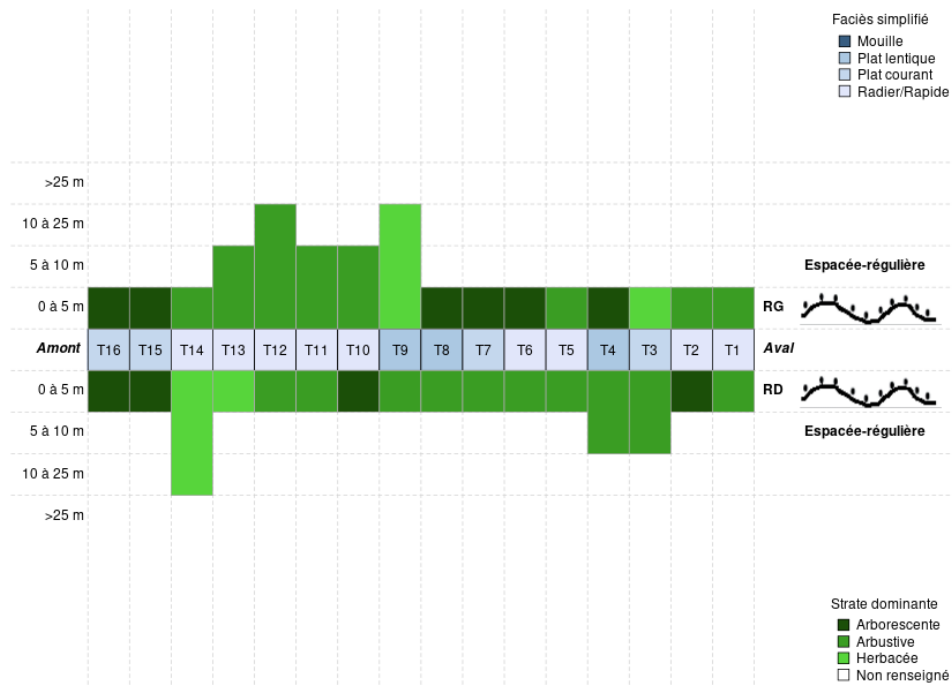
Largeur à plein bord : -1.59  
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -0.78  
Profondeur des mouilles : -1.29  
Profondeur maximale à plein bord : -0.36  
Pente de la ligne d'eau : -2.94  
Surface mouillée à plein bord : -0.86

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)**

**Case Navire**  
Opération n°: 4856, date de réalisation : 2024-04-13



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

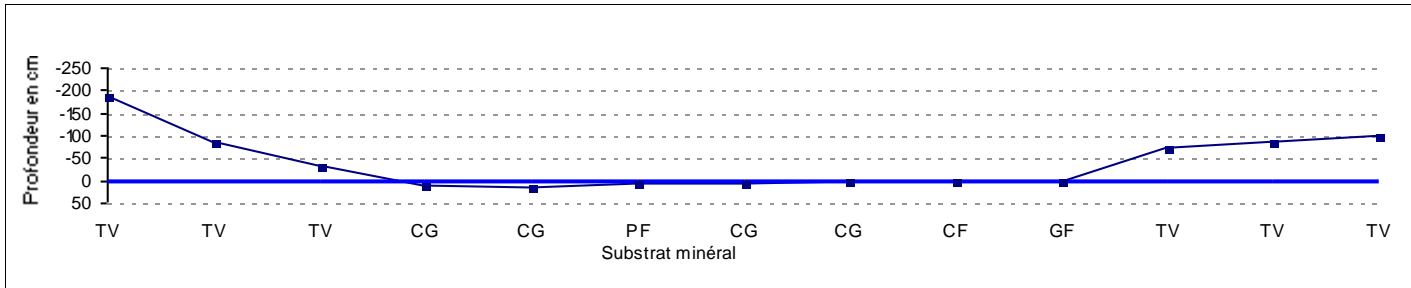
Description des habitats marginaux :

Présence de l'hydrille verticillé et pool détritique

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

LPB (m)	15,4	P_Max (cm)	13
Lm (m)	8,2	P_Moy (cm)	8
HPB (m)	1,95		

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 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS		VS	

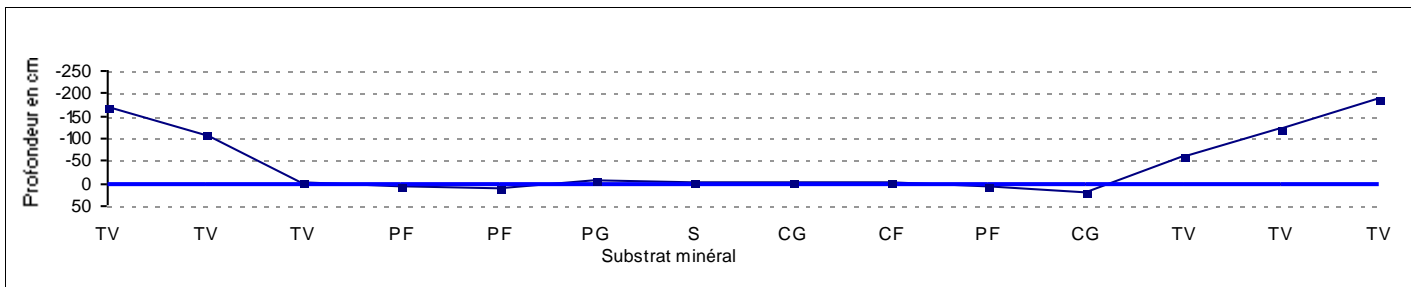


Substrat additionnel - Points et type	2	12	12
	DL	DL	VS

<b>Transect N°</b>	<b>2</b>	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	17,2	P_Max (cm)	20
Lm (m)	10,6	P_Moy (cm)	10
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 m	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
VS		VS	

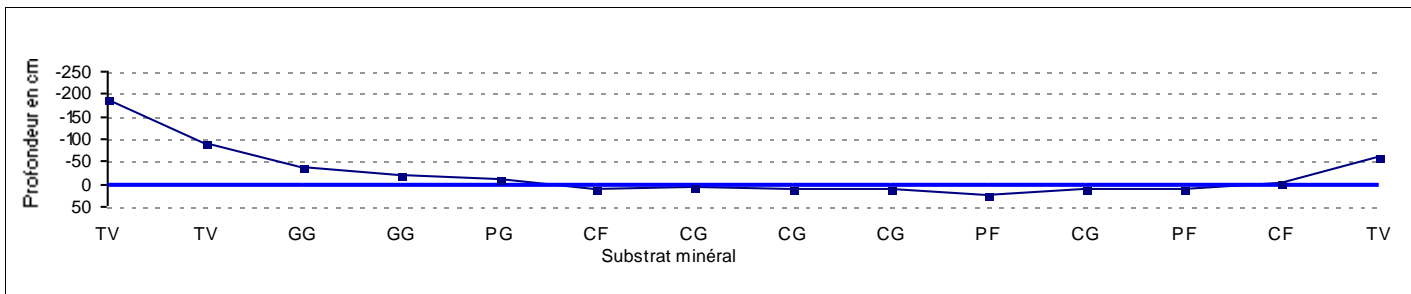


Substrat additionnel - Points et type
---------------------------------------

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

LPB (m)	17,3	P_Max (cm)	24
Lm (m)	9,2	P_Moy (cm)	12
HPB (m)	2,4		

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

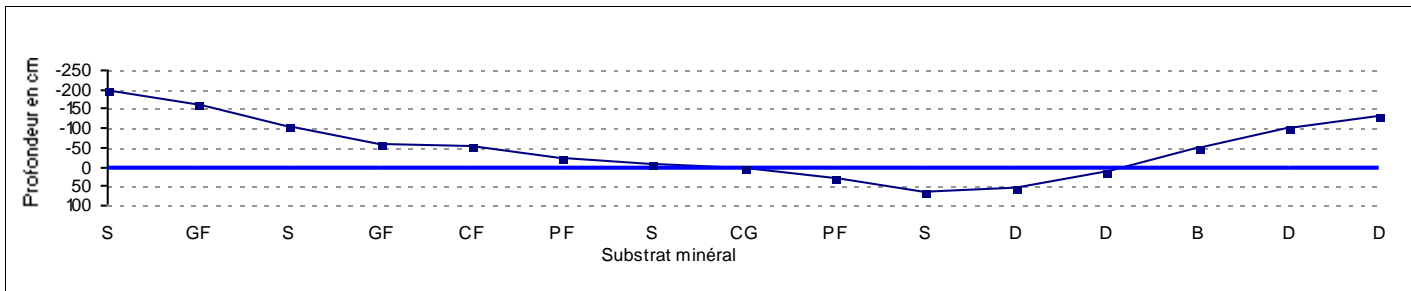


Substrat additionnel - Points et type	1	2	2	3
	VS	DL	VS	VS

<b>Transect N°</b>	<b>4</b>	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	---------------

LPB (m)	19,3	P_Max (cm)	63
Lm (m)	25,4	P_Moy (cm)	32
HPB (m)	2,4		

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

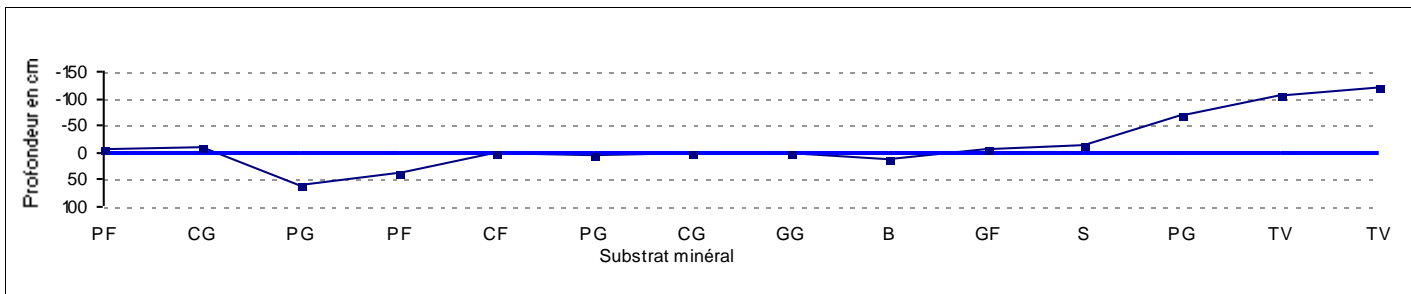


Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

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

LPB (m)	18,2	P_Max (cm)	61
Lm (m)	9,3	P_Moy (cm)	22
HPB (m)	1,5		

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

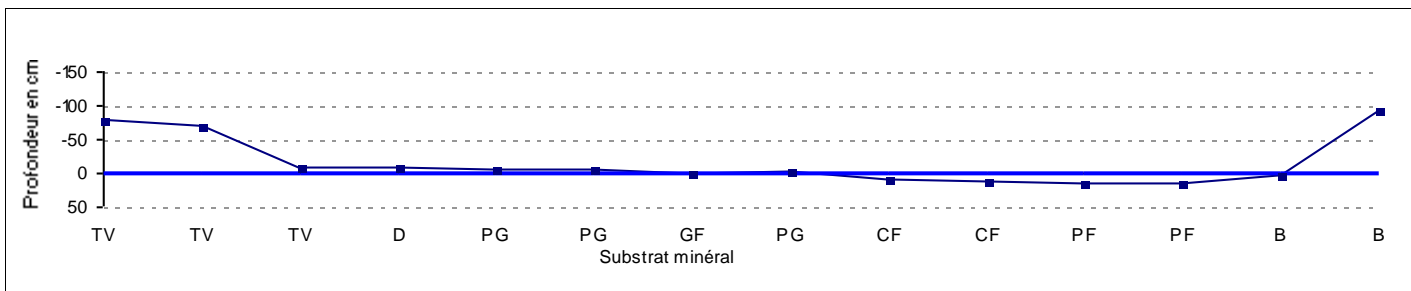


Substrat additionnel -  
Points et type

<b>Transect N°</b>	<b>7</b>	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	---------------------	-------------	--------------------	--------------	----------	--------------

LPB (m)	17,5	P_Max (cm)	16
Lm (m)	8,1	P_Moy (cm)	10
HPB (m)	1,1		

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



Substrat additionnel -  
Points et type

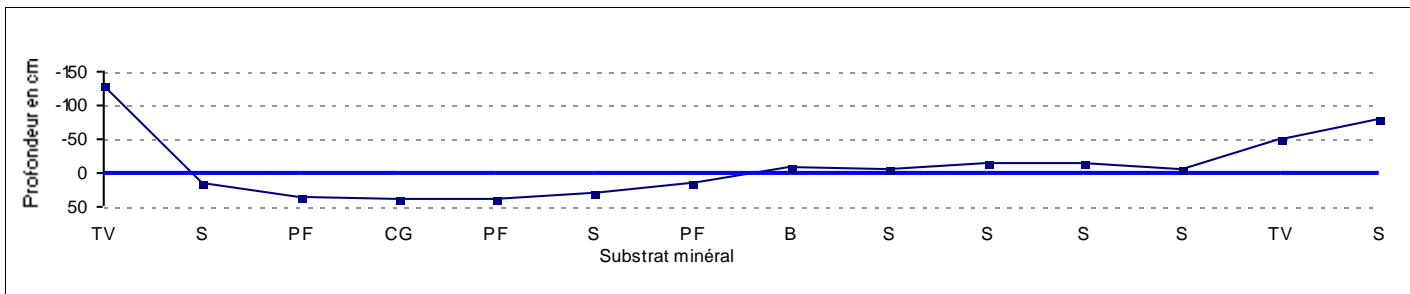
**Transect N°** 8

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

LPB (m)	17,9
Lm (m)	7,2
HPB (m)	1,5

P_Max (cm)	38
P_Moy (cm)	27

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	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
CR	VS	VS	



Substrat additionnel - Points et type	2
	VS

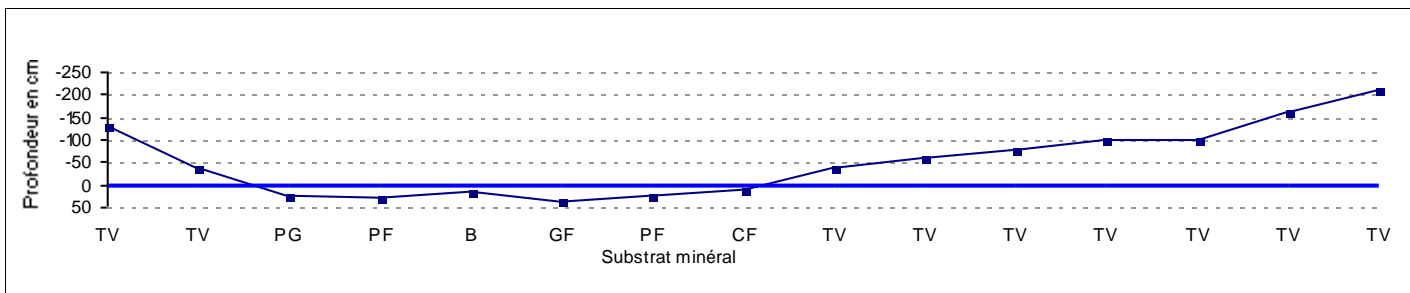
**Transect N°** 9

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

LPB (m)	18,4
Lm (m)	6,8
HPB (m)	2,8

P_Max (cm)	35
P_Moy (cm)	23

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	< 5 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
CR	DL	VS	

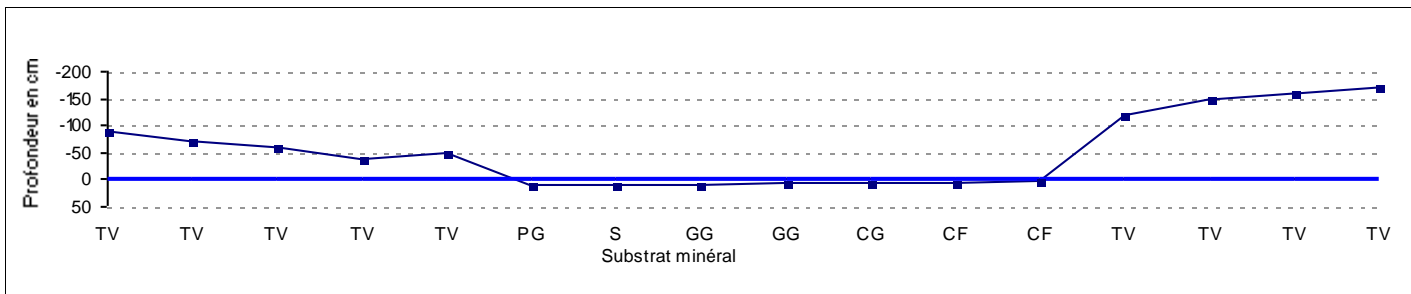


Substrat additionnel - Points et type	1	6	7
	VS	VS	VS

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

LPB (m)	20,2	P_Max (cm)	10
Lm (m)	7,8	P_Moy (cm)	6
HPB (m)	2,1		

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	Arbustive	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
VS		VS	

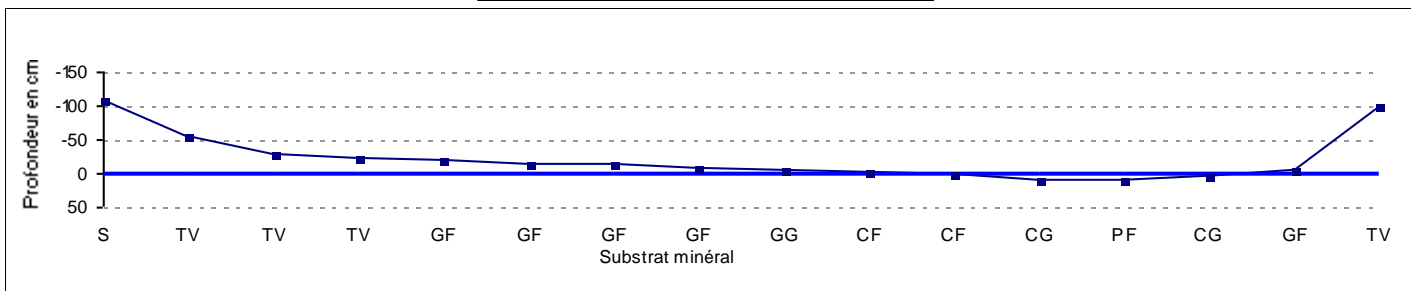


Substrat additionnel - Points et type	1	3
	VS	VS

<b>Transect N°</b>	<b>11</b>	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	--------

LPB (m)	21,2	P_Max (cm)	9
Lm (m)	4,5	P_Moy (cm)	7
HPB (m)	2		

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	< 5 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
DL	VS		



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

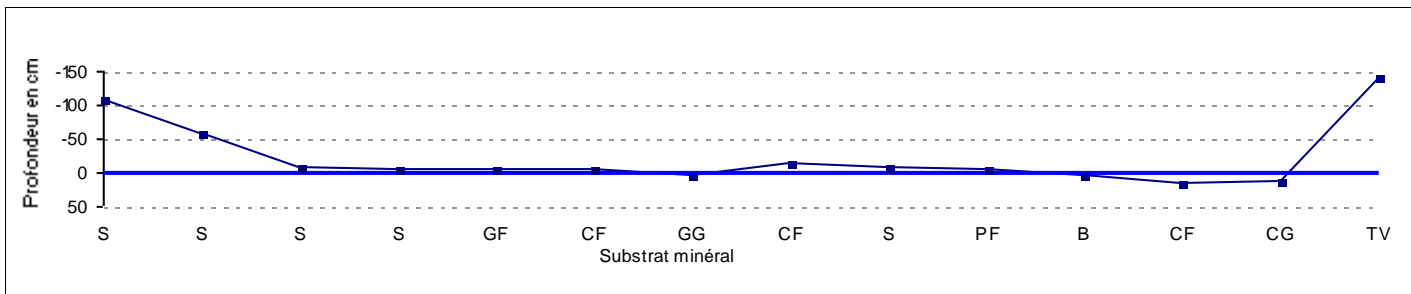
**Transect N° 12**

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

LPB (m)	17,5
Lm (m)	3,8
HPB (m)	1,8

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	Naturelle	Type	Plantée
Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	< 5 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
VS			



Substrat additionnel - Points et type	11	12	13	14
	VS	VS	VS	VS

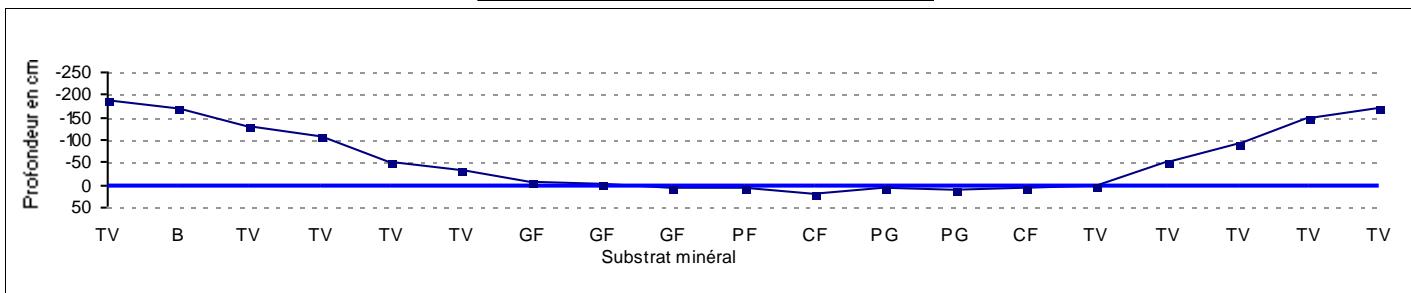
**Transect N° 13**

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

LPB (m)	23,2
Lm (m)	7,3
HPB (m)	2,1

P_Max (cm)	20
P_Moy (cm)	7

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 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	VS		



Substrat additionnel - Points et type	15	16	17	18	19
	VS	VS	VS	VS	VS

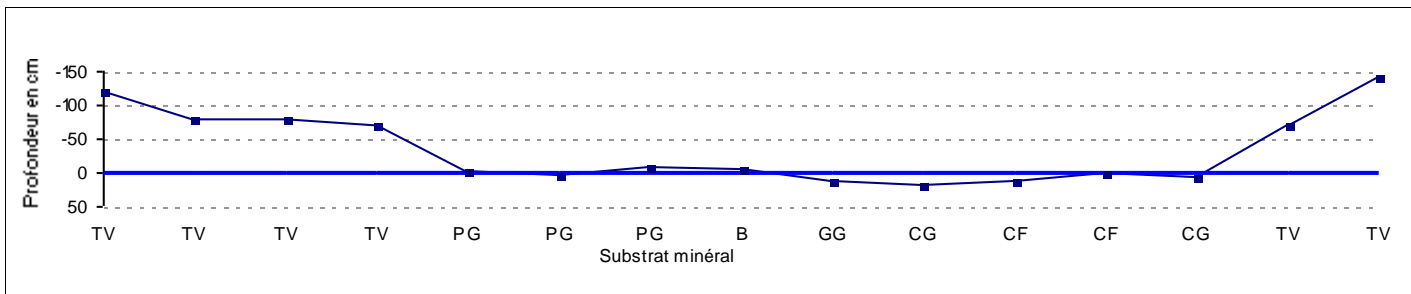
**Transect N° 14**

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

LPB (m)	18,6
Lm (m)	9,7
HPB (m)	1,8

P_Max (cm)	17
P_Moy (cm)	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	10-25 m
Strate dominante	Arbustive	Strate dominante	Aucune
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR			



*Substrat additionnel - Points et type*

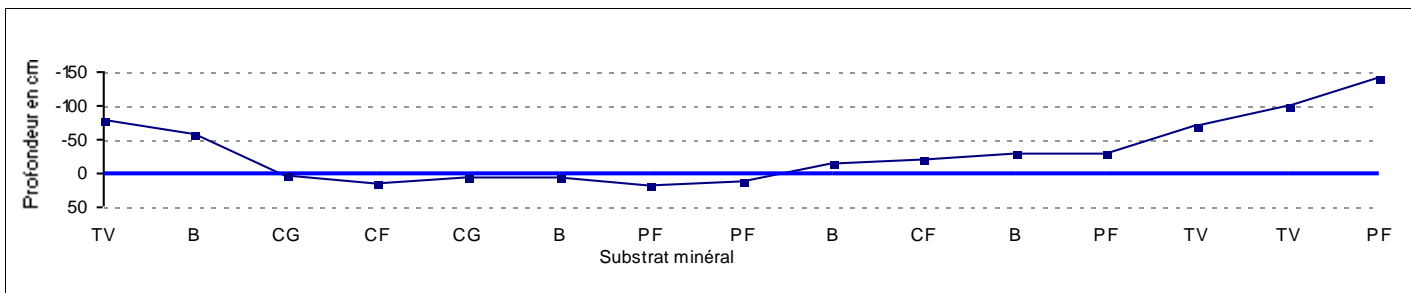
**Transect N° 15**

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

LPB (m)	18,3
Lm (m)	7,1
HPB (m)	1,7

P_Max (cm)	19
P_Moy (cm)	9

Berge gauche		Berge droite	
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
Type	Plantée	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	
BR	VS	BR	DL VS

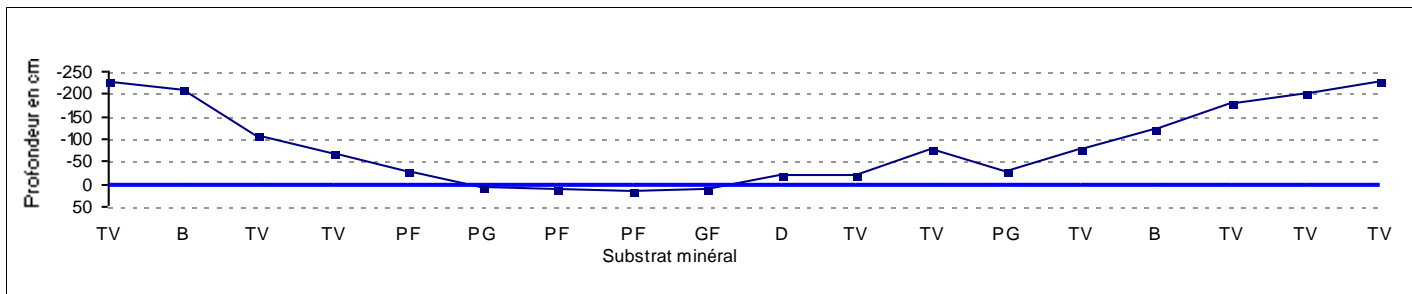


<i>Substrat additionnel - Points et type</i>	1
	VS

<b>Transect N°</b>	<b>16</b>	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	---------------------	-------------	--------------------	--------------	----------	--------------

LPB (m)	22,2	P_Max (cm)	16
Lm (m)	5,2	P_Moy (cm)	10
HPB (m)	2,8		

Berge gauche				Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type		Plantée		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			
BR	DL	VS		DL	VS		



Substrat additionnel - Points et type	3	5	7	18
	DL	DL	VS	VS