



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Amont Prise Canal Habitation Céron - 08014101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08014101069002



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 :
03/04/2024	TG/YN/YF/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **LE PRÊCHEUR**

Cours d'eau : **Anse Céron (Rivière de l')**

Coordonnées aval Lambert 93

X : **691823**

Y : **1640365**



Vue générale



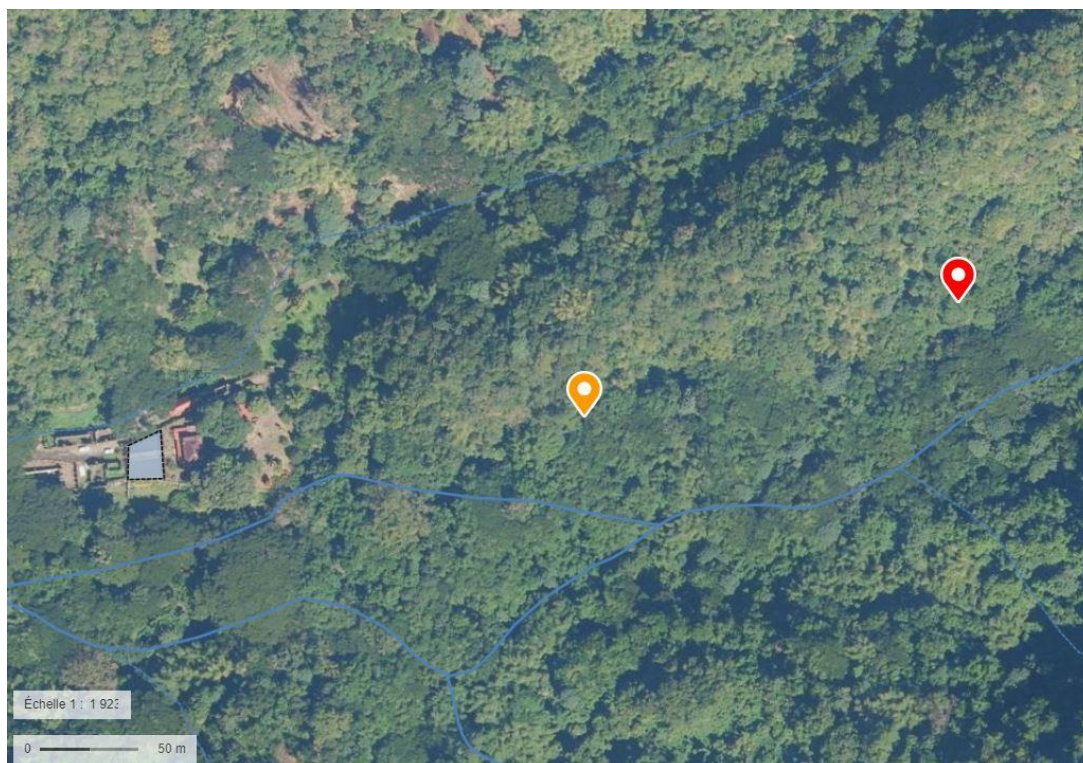
Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



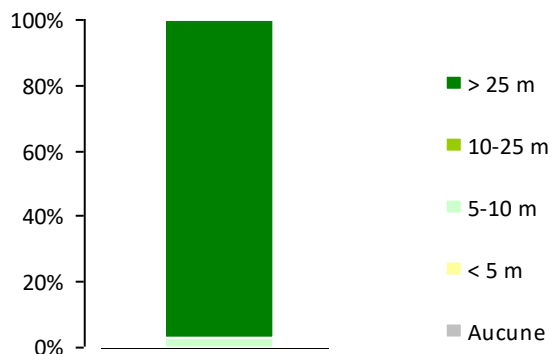
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

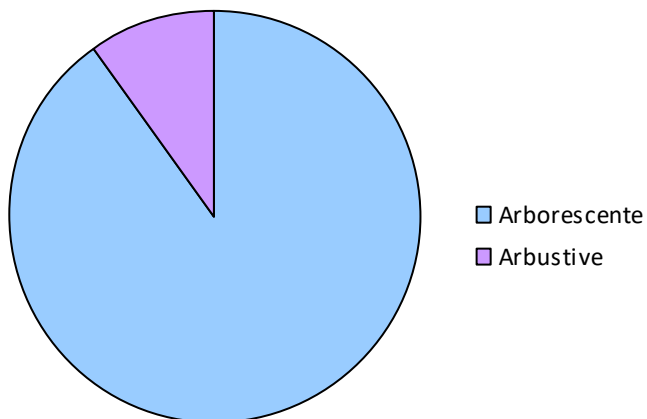
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

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

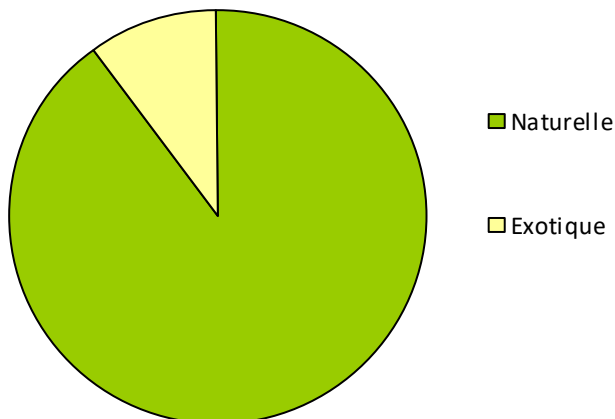
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante



Composition de la nature de la ripisylve

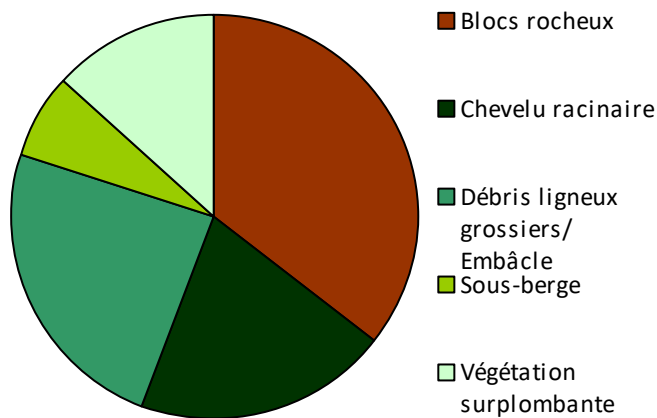


Caractéristiques des berges

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)	14,23	lm-ev (m)	6,9	L (m)	199,22	d (m)	0,99

Pente		Débit	
J (°/°)	43,21	D mesuré (m3/s)	0,24
		D station (m3/s)	0,17

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	14,73	Hpb	1,85

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,32	cv_Hpb	0,26

Ratio Lpb/Hpb	7,96
---------------	------

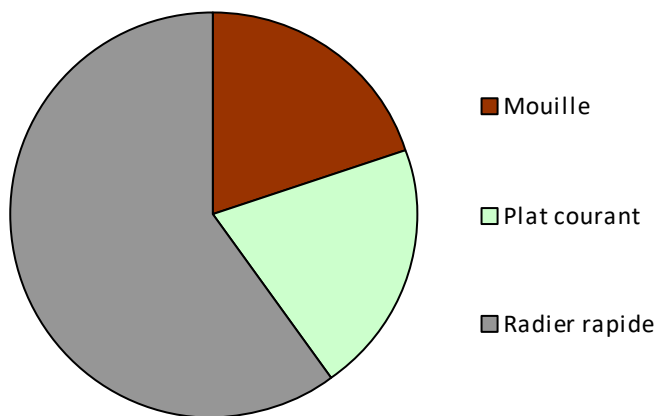
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,17
---	------

Ratio Lm/p	35,32
------------	-------

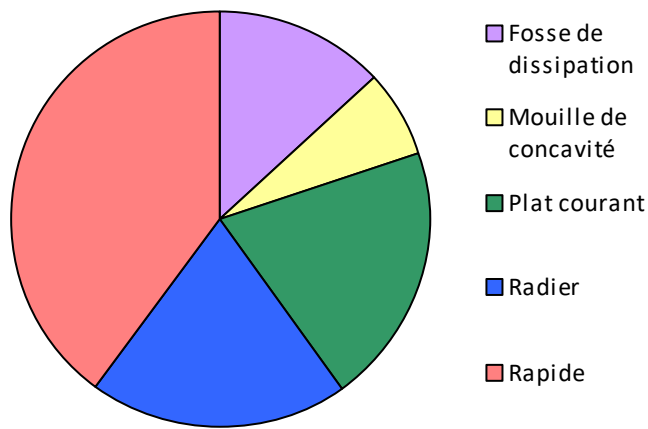
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	6,17
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,17
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,33
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,83

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	21,7	1	17,9		13,5
2	3,3	2	24,8	Maximum	24,8
3	15,2	3	10,5	Minimum	2,6
4	12,1	4	2,6		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	3,18
Indice de diversité des habitats du lit	1,03

D16 mm	D50 mm	D84 mm
9,34	200,73	1 142,3

GRANULOMETRIE DU RADIER

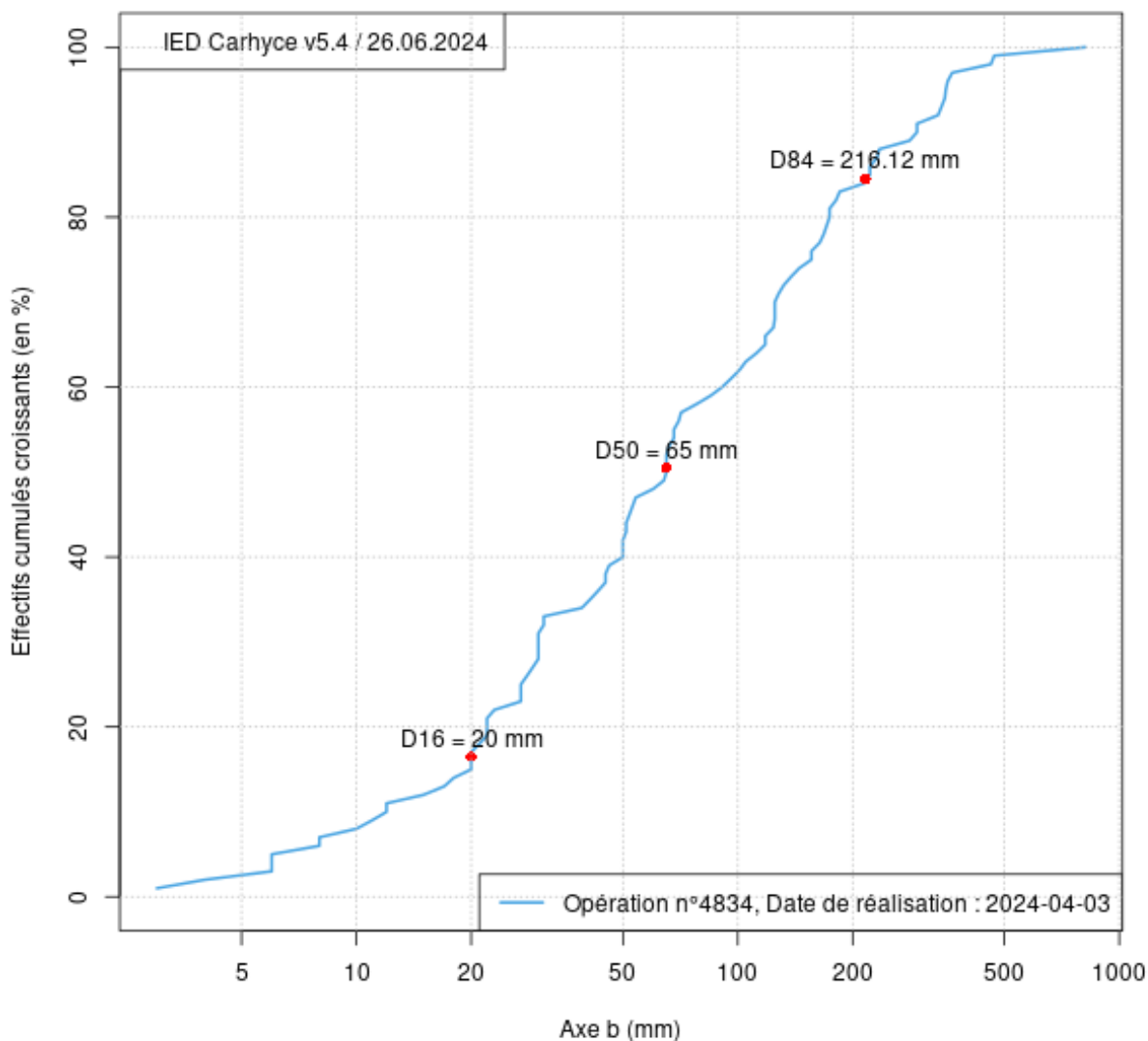
Valeurs renseignées en mm

1	27	2	11	3	39	4	222	5	125	6	125	7	365	8	12	9	101	10	156
11	342	12	43	13	355	14	232	15	164	16	138	17	351	18	349	19	54	20	27
21	20	22	118	23	181	24	30	25	46	26	295	27	66	28	30	29	68	30	112
31	6	32	31	33	174	34	3	35	65	36	41	37	128	38	20	39	50	40	31
41	12	42	27	43	185	44	174	45	22	46	30	47	50	48	118	49	45	50	235
51	96	52	168	53	215	54	282	55	45	56	132	57	29	58	51	59	60	60	65
61	461	62	28	63	4	64	17	65	10	66	51	67	171	68	70	69	145	70	91
71	222	72	78	73	53	74	15	75	50	76	6	77	30	78	21	79	8	80	22
81	8	82	23	83	22	84	18	85	85	86	295	87	64	88	71	89	6	90	815
91	52	92	470	93	20	94	125	95	65	96	156	97	105	98	68	99	124	100	335

Moyenne granulométrie	112,74	Maximum :	815	Minimum :	3	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	11,04					20,00	65,00	220,88

Courbe granulométrique (source IED)

Amont Prise Canal Habitation Céron
Indice de Folk & Ward = 1.69 , Indice de Fredle = 27.73



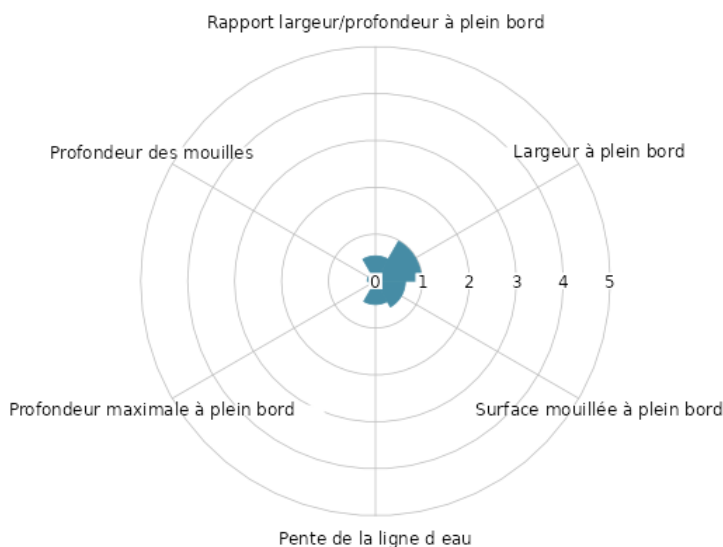
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

Amont Prise Canal Habitation Céron

Station n°: 08014101; Opération n°: 4834
Date de réalisation : 2024-04-03
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 2.97



Valeurs des résidus standardisés

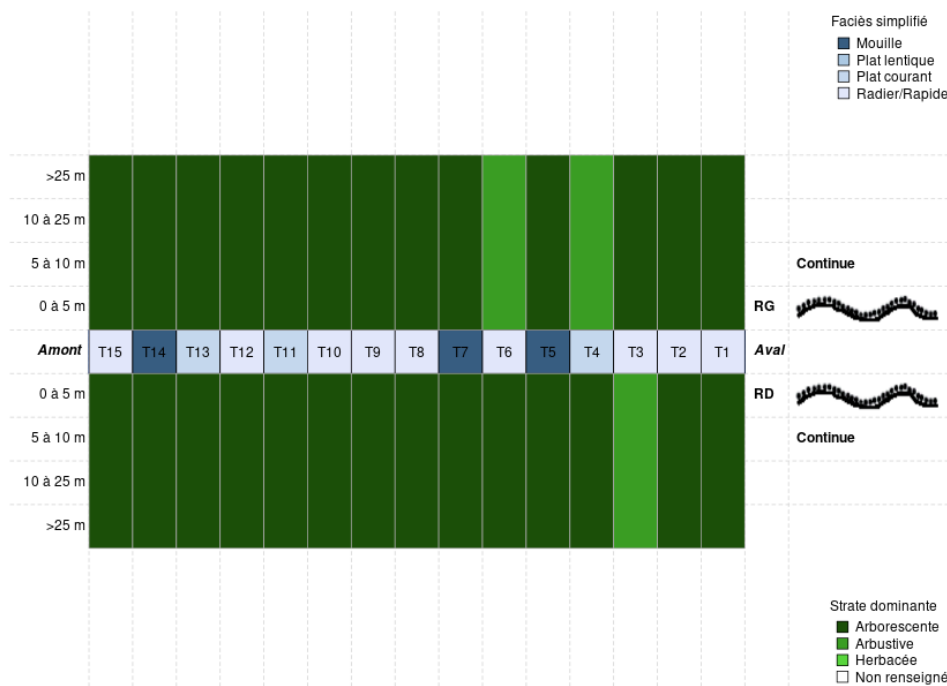
Largeur à plein bord : -0.98
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -0.54
Profondeur des mouilles : -0.17
Profondeur maximale à plein bord : -0.14
Pente de la ligne d'eau : 0.5
Surface mouillée à plein bord : -0.64

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)

Amont Prise Canal Habitation Céron
Opération n°: 4834, date de réalisation : 2024-04-03



IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

LE DETAIL DES TRANSECTS

Définition des substrats minéraux		
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

Définition des habitats caractéristiques	
BR	Blocs rocheux
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
SB	Sous-berge
VS	Végétation surplombante

Définition des substrats additionnels	
CC	Concrétion calcaire
CR	Chevelu racinaire
DL	Débris ligneux grossiers/ Embâcle
PD	Pool détritique
VA	Végétation aquatique
VS	Végétation surplombante

Présence d'habitats marginaux :

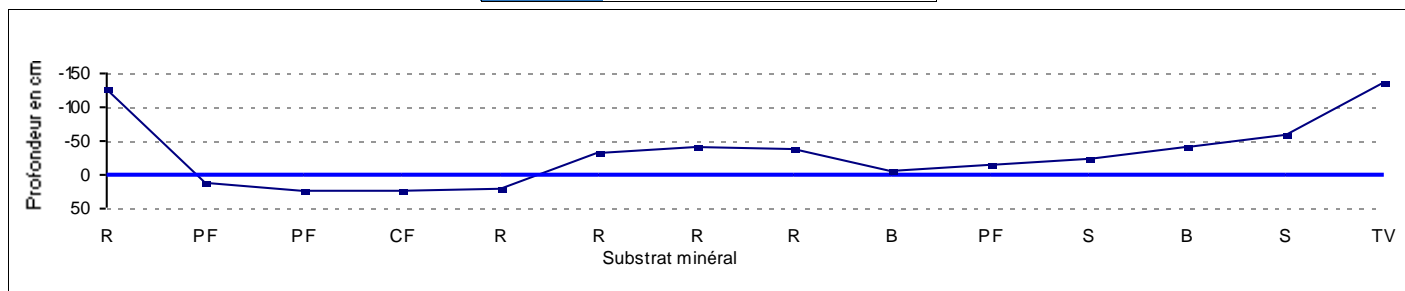
NON

Description des habitats marginaux :

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

LPB (m)	14	P_Max (cm)	24
Lm (m)	7,9	P_Moy (cm)	20
HPB (m)	1,35		

Berge gauche								Berge droite			
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>								<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>			
Type				Naturelle				Type		Naturelle	
Epaisseur				> 25 m				Epaisseur		> 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	CR	CR	CR	SB	SB				
VS	VS										

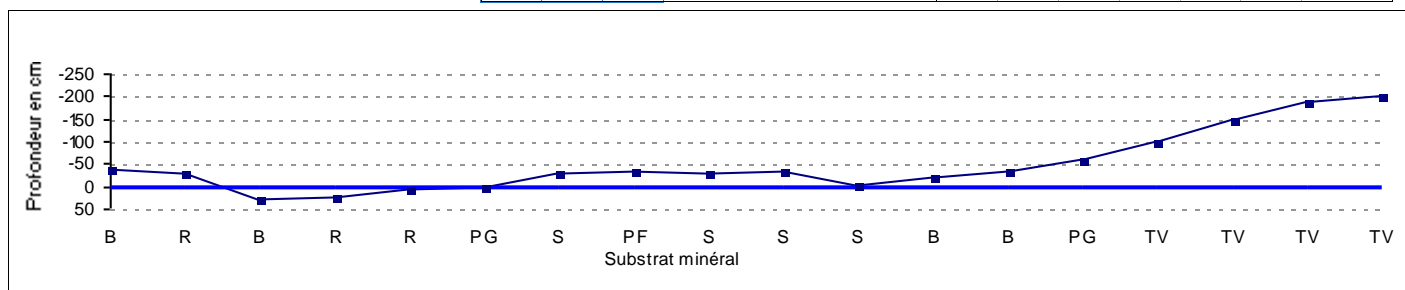


Substrat additionnel - Points et type	14
	VS

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

LPB (m)	18,5	P_Max (cm)	30
Lm (m)	3,6	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			Naturelle				
Epaisseur			> 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			CR	CR	CR	DL	DL	DL		

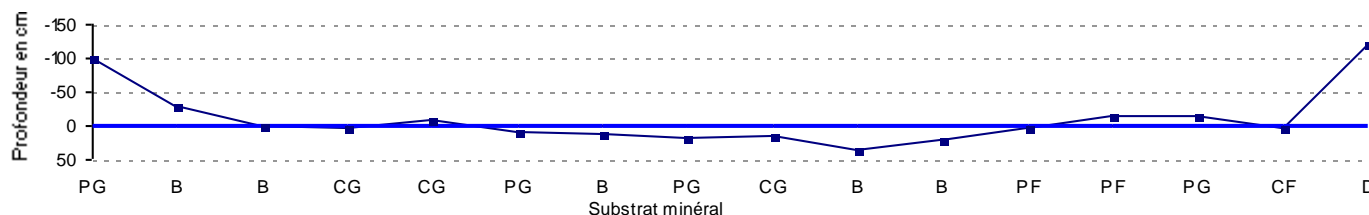


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	14	14	15	15	16	17	18
	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS

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

LPB (m)	16,8	P_Max (cm)	35
Lm (m)	9,3	P_Moy (cm)	13
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			> 25 m				Epaisseur			> 25 m				
Strate dominante			Arborecente				Strate dominante			Arbustive				
<u>Berges</u>							<u>Berges</u>							
Matériaux			Matériaux naturels				Matériaux			Matériaux naturels				
<u>Habitats caractéristiques</u>							<u>Habitats caractéristiques</u>							
BR	BR	BR	DL	DL	DL		CR	CR	CR	DL	DL	DL	VS	VS

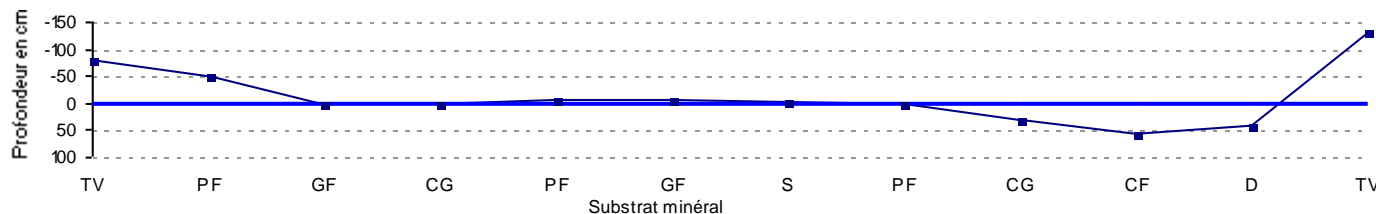


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4	16	16
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	DL	VS

Transect N°	4	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	12,1	P_Max (cm)	55
Lm (m)	4,6	P_Moy (cm)	32
HPB (m)	1,3		

Berge gauche					Berge droite				
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>					<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				
Type			Naturelle		Type			Naturelle	
Epaisseur			> 25 m		Epaisseur			> 25 m	
Strate dominante			Arbustive		Strate dominante			Arborecente	
<u>Berges</u>					<u>Berges</u>				
Matériaux			Matériaux naturels		Matériaux			Matériaux naturels	
<u>Habitats caractéristiques</u>					<u>Habitats caractéristiques</u>				
DL	DL	DL			CR	CR	CR		

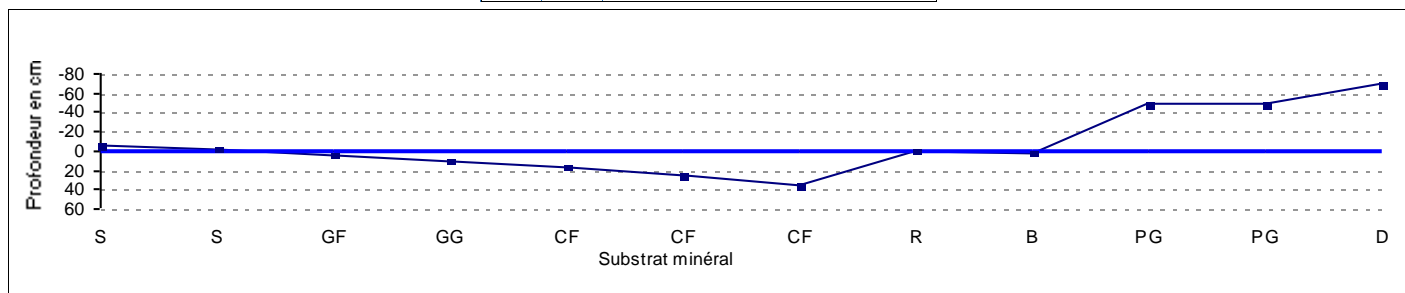


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	11	12
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS

Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	12,3	P_Max (cm)	36
Lm (m)	6,6	P_Moy (cm)	13
HPB (m)	1,4		

Berge gauche								Berge droite							
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>								<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>							
Type				Naturelle				Type				Naturelle			
Epaisseur				> 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	CR	CR	CR	DL	DL								
VS	VS														

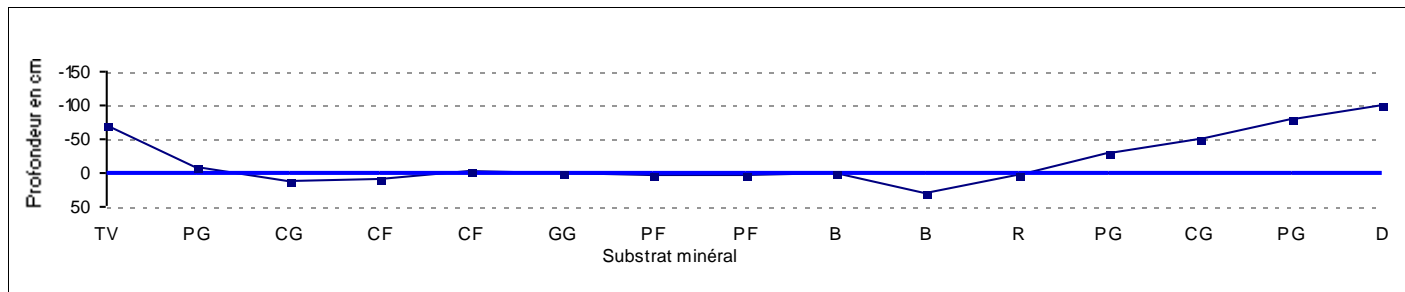


Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

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

LPB (m)	16,4	P_Max (cm)	29
Lm (m)	6,5	P_Moy (cm)	8
HPB (m)	1,1		

Berge gauche							Berge droite				
<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>							<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>				
Type			Naturelle				Type		Naturelle		
Epaisseur			> 25 m				Epaisseur		> 25 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>				
DL	DL	DL	VS	VS	VS		BR	BR	BR		

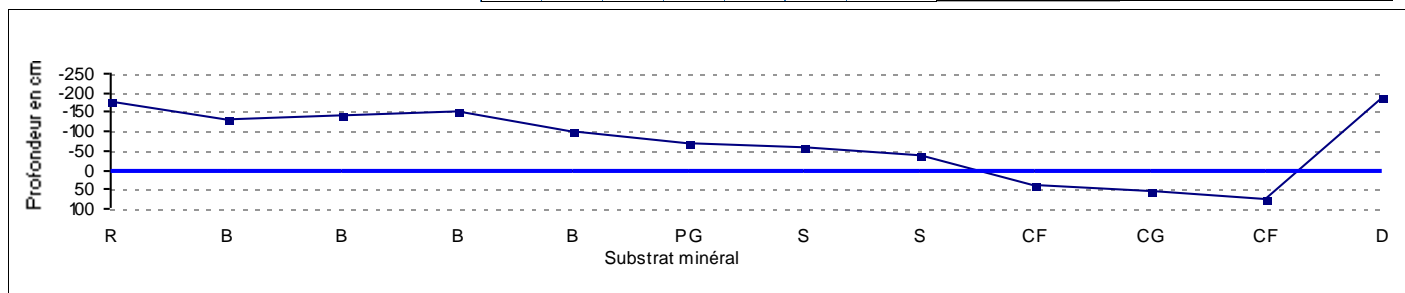


Substrat additionnel - Points et type	1	1	15
	DL	VS	VS

Transect N°	7	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	12,4	P_Max (cm)	76
Lm (m)	3,1	P_Moy (cm)	56
HPB (m)	2,2		

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		
<u>Berges</u>							<u>Berges</u>				
Matériaux			Matériaux naturels				Matériaux		Matériaux naturels		
<u>Habitats caractéristiques</u>							<u>Habitats caractéristiques</u>				
BR	BR	BR	CR	CR	CR		SB	SB	SB		

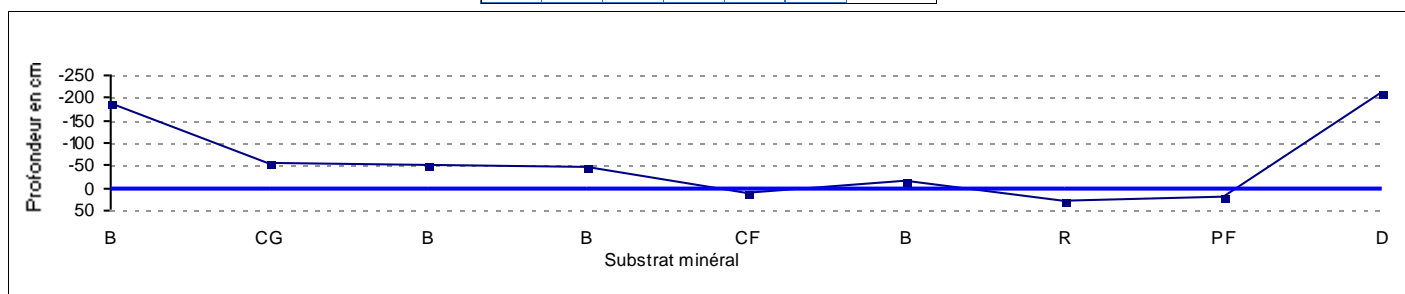


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	CR	VS

Transect N°	8	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	9,1	P_Max (cm)	27
Lm (m)	4	P_Moy (cm)	19
HPB (m)	2,75		

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

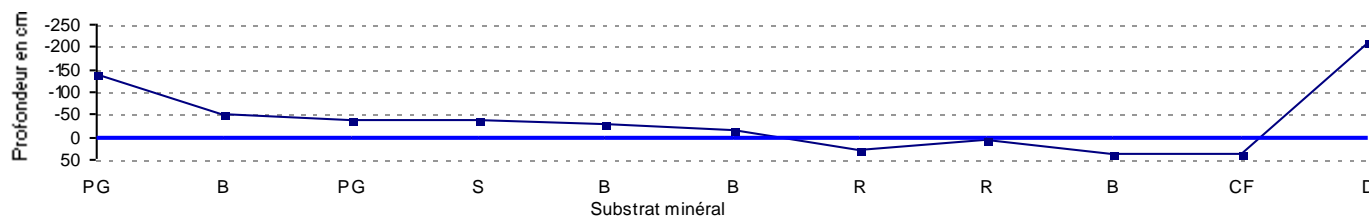


Substrat additionnel - Points et type	
--	--

Transect N°	9	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Rapide
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	11,1	P_Max (cm)	36
Lm (m)	3,7	P_Moy (cm)	26
HPB (m)	2,35		

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

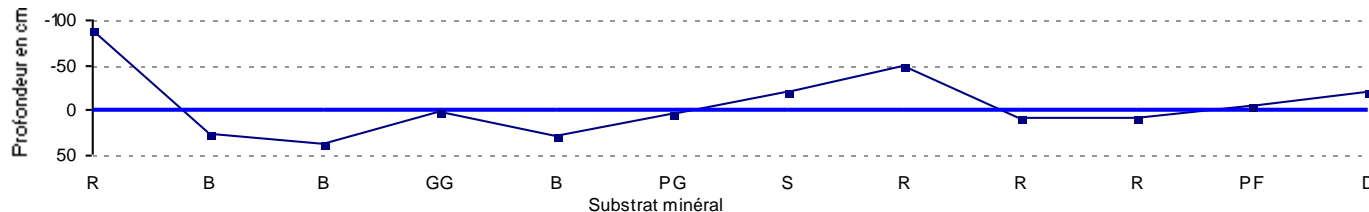


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2
	DL	VS	DL

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

LPB (m)	13,3	P_Max (cm)	37
Lm (m)	7,4	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	1,4		

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

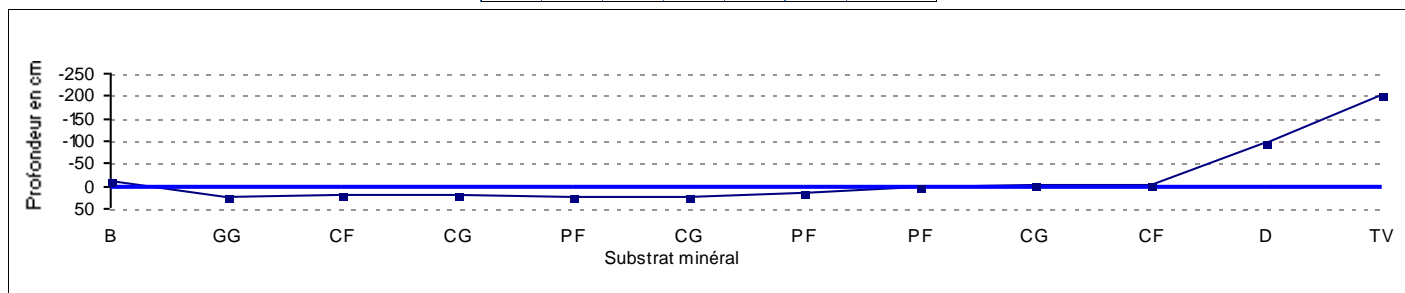


Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

Transect N°	11	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	12	P_Max (cm)	25
Lm (m)	7,6	P_Moy (cm)	18
HPB (m)	2		

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

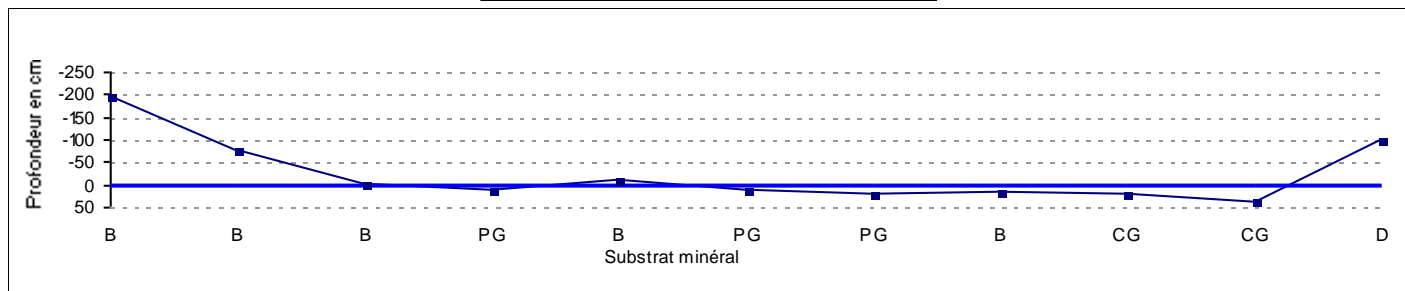


Substrat additionnel - Points et type	12
	VS

Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	11,8	P_Max (cm)	37
Lm (m)	5,7	P_Moy (cm)	19
HPB (m)	2,25		

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

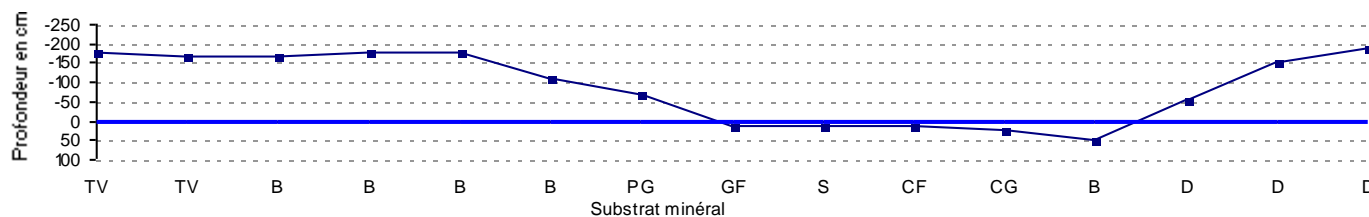


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3
	VS	VS	VS

Transect N°	13	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	15	P_Max (cm)	50
Lm (m)	5	P_Moy (cm)	22
HPB (m)	1,9		

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

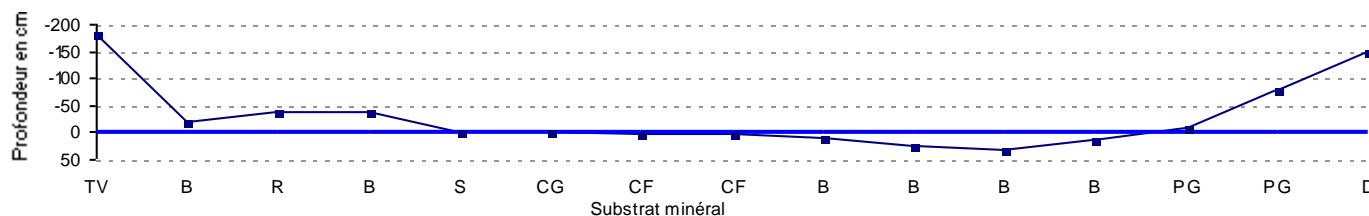


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	7
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Fosse de dissipation
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	16,7	P_Max (cm)	31
Lm (m)	8,1	P_Moy (cm)	14
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				> 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	CR	CR	CR	DL	DL	BR	BR	BR	DL	DL	DL		
VS	VS														

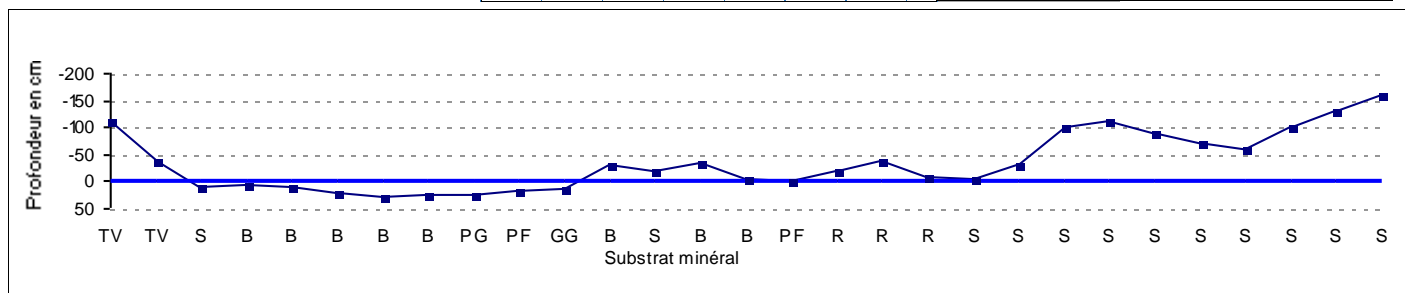


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	4
	DL	VS	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	29,5	P_Max (cm)	28
Lm (m)	9,5	P_Moy (cm)	16
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				> 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	DL	DL	DL	VS	VS	BR	BR	BR					



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	19	20	21	22	23	24	25
	DL	VS	DL	VS	VS	DL	DL	DL	DL	DL	DL	DL