



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont Madeleine - 08812101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08812101069002



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

Date de l'opération :	Opérateur :
26/03/2024	BY/TG/GD/GB
Date de validation :	Validé par :
30/07/2024	Bertrand You

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : RIVIERE PILOTE

Cours d'eau : Petite Rivière Pilote

Coordonnées aval Lambert 93

X : 725851

Y : 1603633



Vue générale



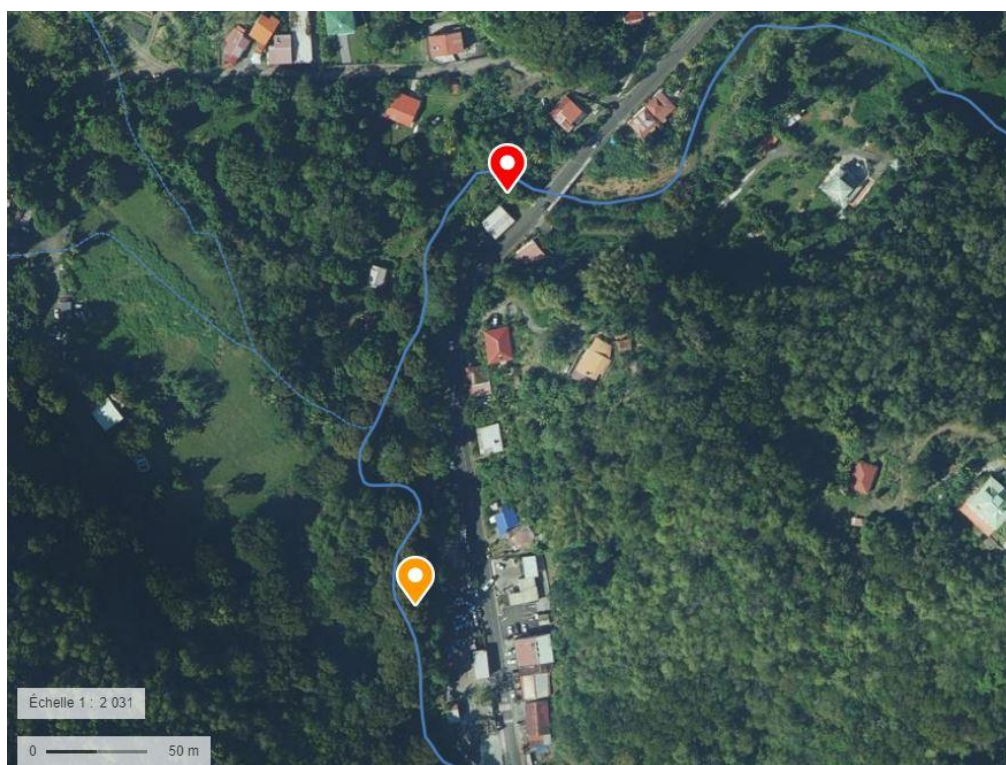
Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



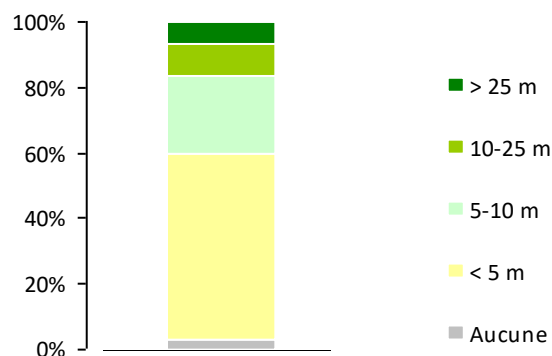
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

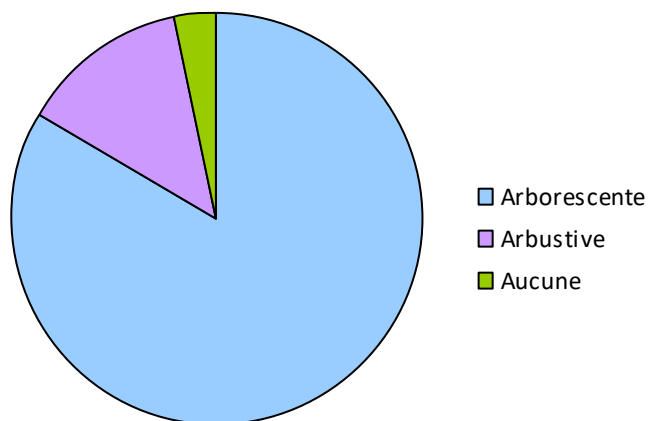
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	28,89
-----------------------------------	-------

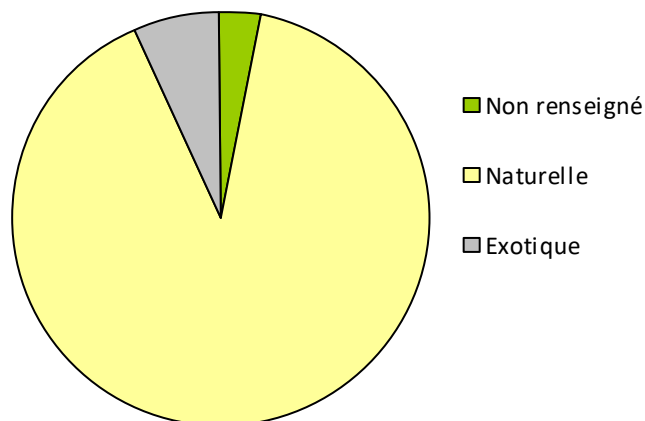
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

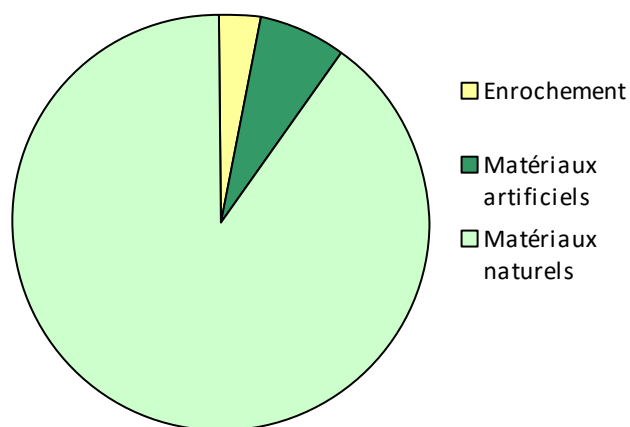


Composition de la nature de la ripisylve

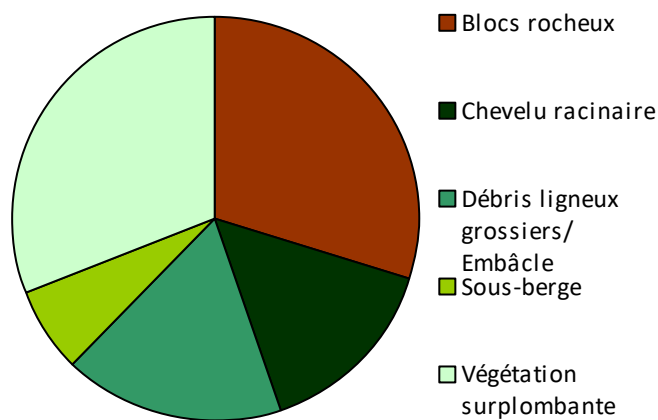


Caractéristiques des berges

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)	16,3	lm-ev (m)	8,3	L (m)	228,2	d (m)	1,19

Pente		Débit	
J (°/°)	10,45	D mesuré (m3/s)	0,047
		D station (m3/s)	0,081

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	18,75	Hpb	2,79

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,18	cv_Hpb	0,14

Ratio Lpb/Hpb	6,72
---------------	------

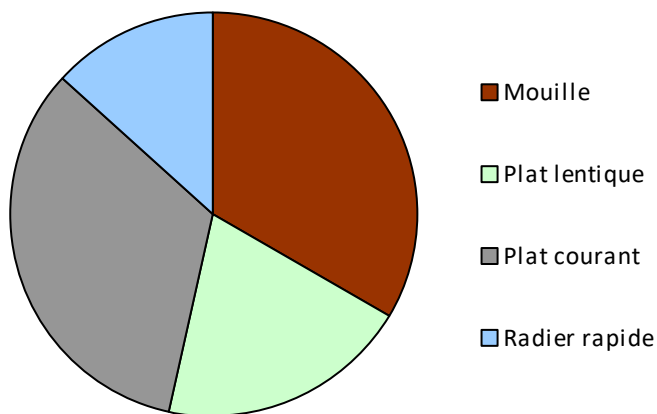
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,06
---	------

Ratio Lm/p	37,20
------------	-------

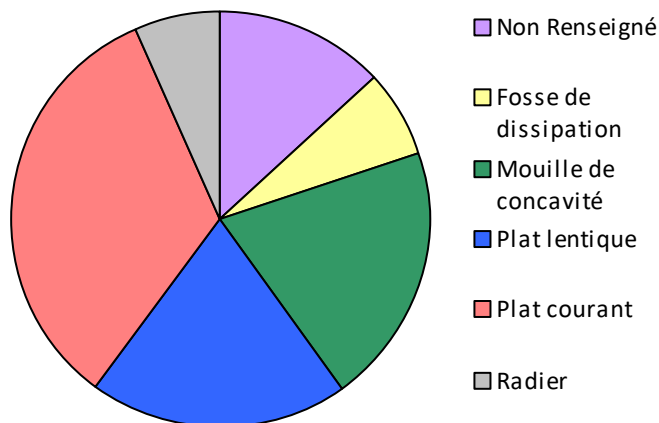
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	7,48
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,20
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,36
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,13

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	11,5	1	4,9		9,7
2	3,0	2		Maximum	19,5
3	19,5	3		Minimum	3,0
4		4			

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,93
Indice de diversité des habitats du lit	1,21

D16 mm	D50 mm	D84 mm
18,00	75,43	189,6

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

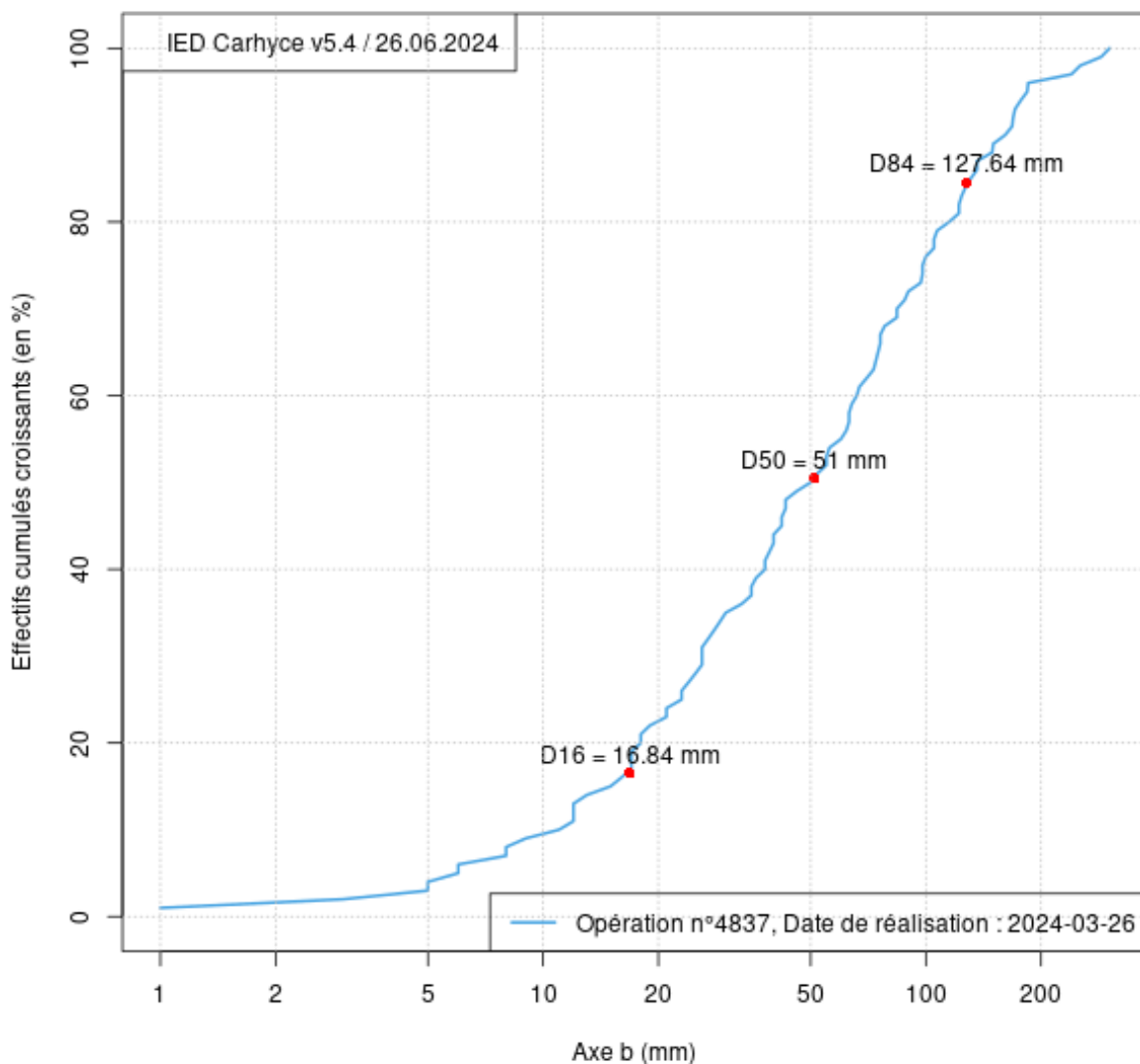
1	97	2	3	3	29	4	56	5	171	6	27	7	302	8	185	9	21	10	5
11	18	12	63	13	88	14	76	15	74	16	42	17	67	18	177	19	40	20	150
21	38	22	184	23	12	24	52	25	19	26	23	27	8	28	136	29	30	30	63
31	42	32	46	33	107	34	240	35	6	36	12	37	287	38	17	39	50	40	28
41	161	42	66	43	55	44	98	45	127	46	115	47	8	48	39	49	122	50	149
51	168	52	98	53	124	54	13	55	17	56	84	57	26	58	5	59	60	60	11
61	15	62	78	63	23	64	55	65	25	66	76	67	17	68	26	69	1	70	43
71	40	72	131	73	105	74	26	75	36	76	6	77	64	78	12	79	33	80	18
81	35	82	122	83	253	84	90	85	73	86	16	87	43	88	38	89	24	90	75
91	105	92	70	93	21	94	100	95	136	96	9	97	84	98	169	99	35	100	62

Moyenne granulométrie	70,27	Maximum :	302	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	8,07					16,16	51,00	130,36

Courbe granulométrique (source IED)

Pont Madeleine

Indice de Folk & Ward = 1.48 , Indice de Fredle = 22.4



INDICE IMG DE LA STATION

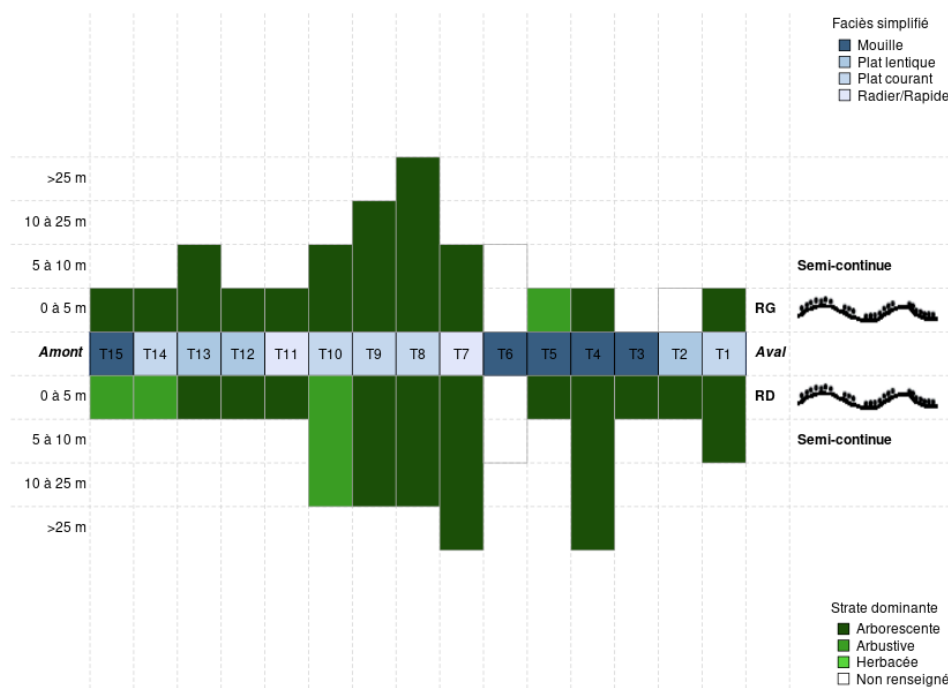
Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

L'IMG de la station n'est pas calculable

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Pont Madeleine
Opération n°: 4837, date de réalisation : 2024-03-26



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

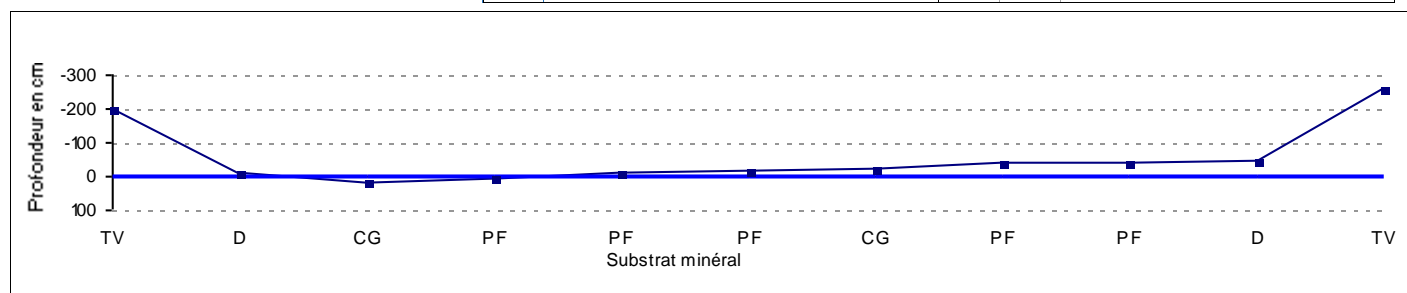
Présence d'habitats marginaux :

OUI

Description des habitats marginaux :

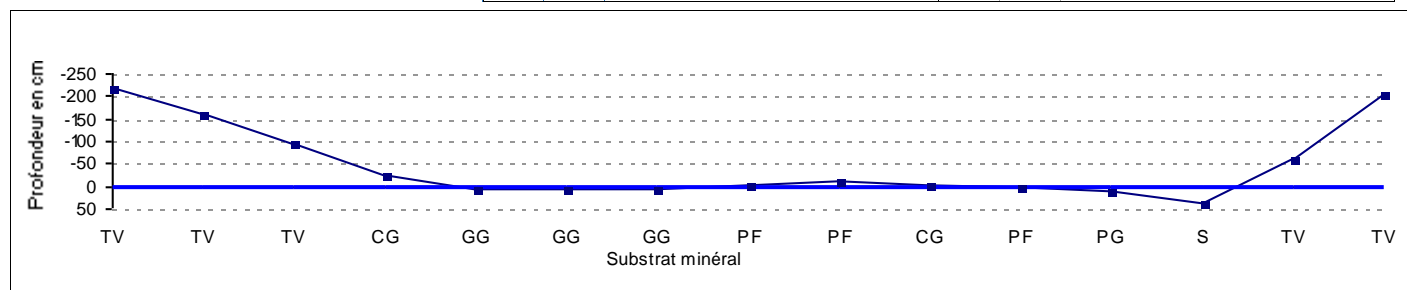
Blocs/racines/débris ligneux

Transect N°	1	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
LPB (m)	14,8						
Lm (m)	8,8	P_Max (cm)	19				
HPB (m)	3	P_Moy (cm)	11				
				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
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
				VS		BR	CR



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

Transect N°	2	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
LPB (m)	18,8						
Lm (m)	11,4	P_Max (cm)	35				
HPB (m)	2,8	P_Moy (cm)	12				
				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
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
				BR	VS	BR	VS

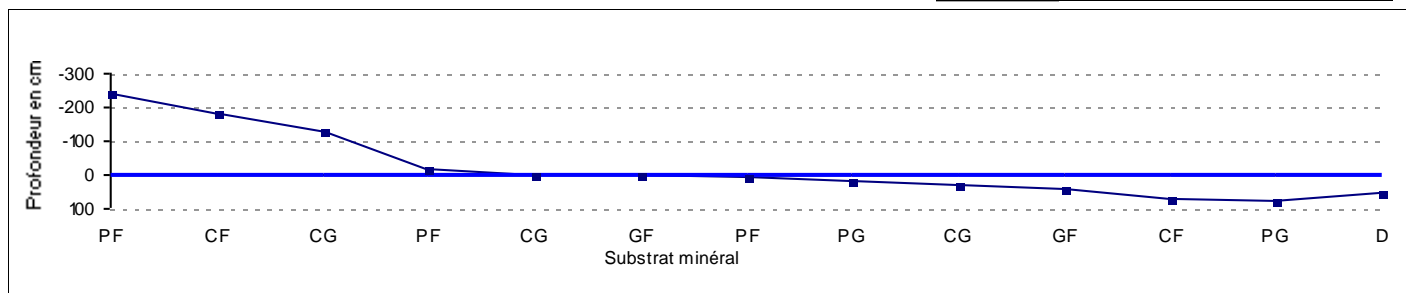


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	4	5	13	14	14	15
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	PD	DL	VS	VS

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	16,7	P_Max (cm)	74
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	33
HPB (m)	2,6		

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

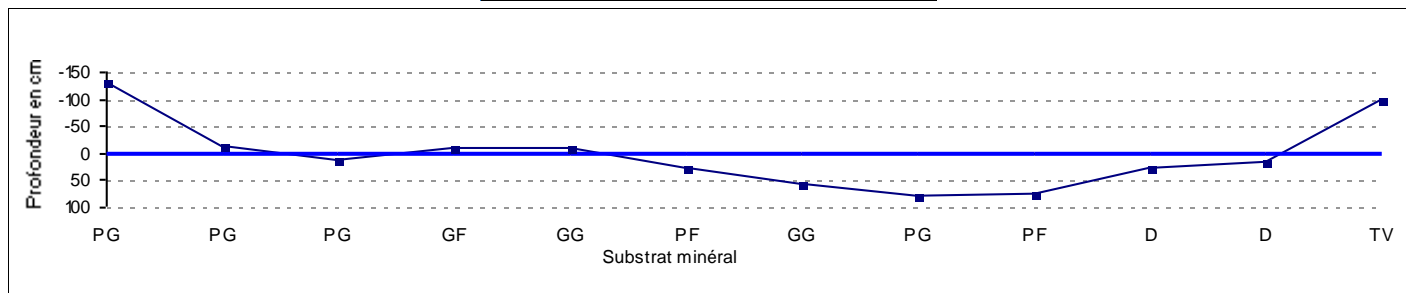


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	4
	DL	VS	DL	VS	VS	VS

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

LPB (m)	15,5	P_Max (cm)	77
Lm (m)	9,2	P_Moy (cm)	41
HPB (m)	2,05		

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

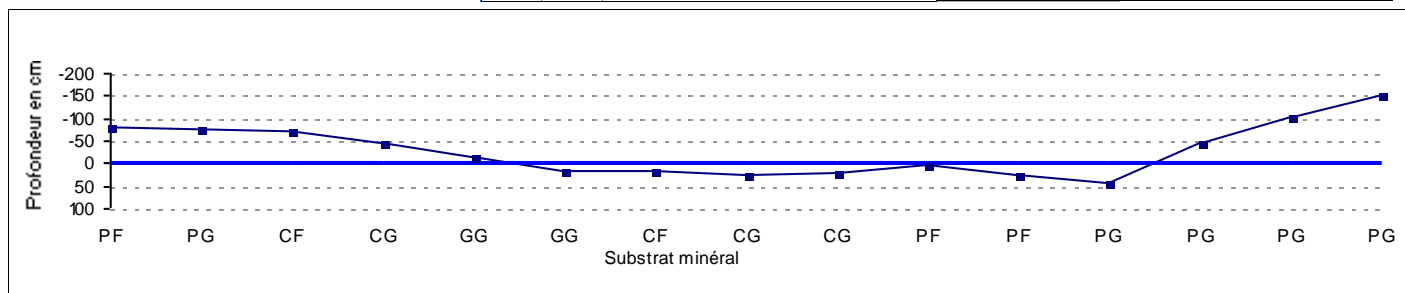


Substrat additionnel - Points et type	1	12
	VS	VS

Transect N°	6	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	29,8	P_Max (cm)	42
Lm (m)	9	P_Moy (cm)	20
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		5-10 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	VS			BR	DL	VS	

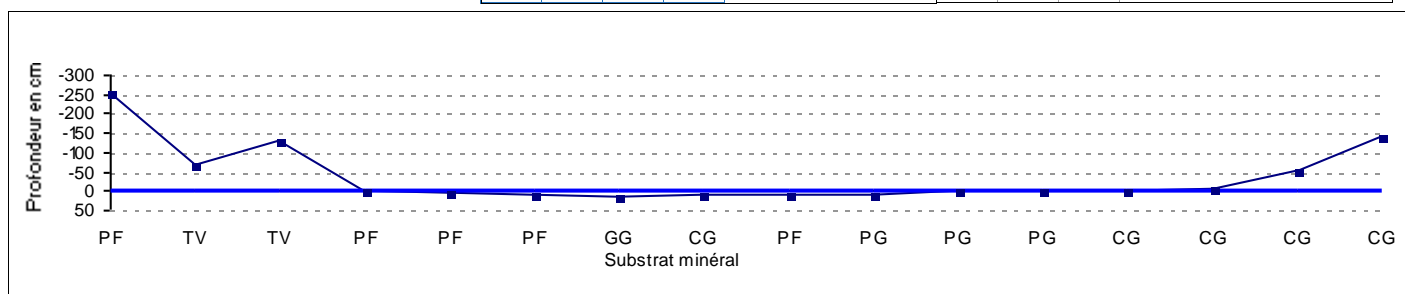


Substrat additionnel - Points et type	1	2	4
	VS	VS	PD

Transect N°	8	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	19,7	P_Max (cm)	12
Lm (m)	10,1	P_Moy (cm)	7
HPB (m)	2,7		

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



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

Transect N° 9

Début de transect :

Rive droite

Faciès simplifié :

Plat courant

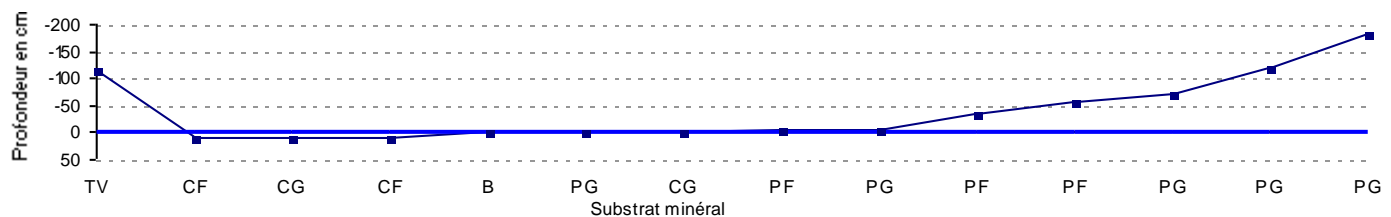
Affiné :

Plat courant

LPB (m)	18,1
Lm (m)	6,7
HPB (m)	2,8

P_Max (cm)	10
P_Moy (cm)	9

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	DL	VS		BR	CR	DL	VS



Substrat additionnel -
Points et type

1	1	2	2	3	3	14	14
DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N° 10

Début de transect :

Rive droite

Faciès simplifié :

Plat courant

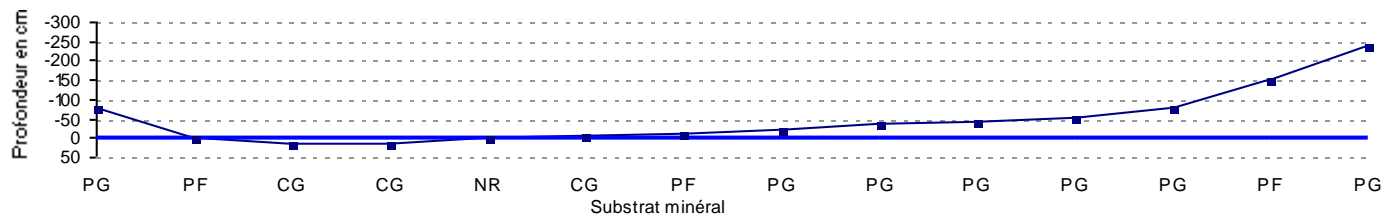
Affiné :

Plat courant

LPB (m)	18,4
Lm (m)	3,7
HPB (m)	3

P_Max (cm)	14
P_Moy (cm)	14

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			5-10 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	DL	VS		BR	DL	VS		



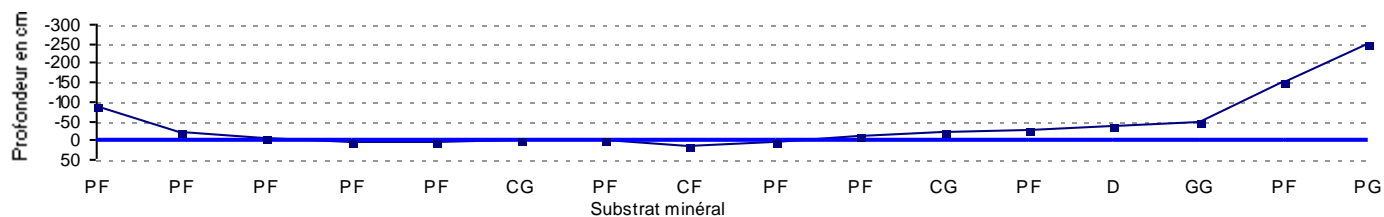
Substrat additionnel -
Points et type

1	1	2	2	3	3	4	4	11	12	13	13	14	14
DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	VS	VS	CR	VS	DL	VS

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

LPB (m)	20,2	P_Max (cm)	16
Lm (m)	6,9	P_Moy (cm)	4
HPB (m)	2,85		

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

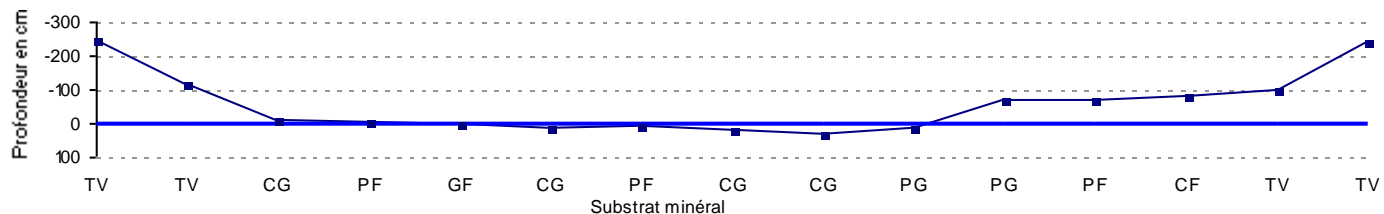


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3
	VS	VS	VS

Transect N°	12	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	18,4	P_Max (cm)	27
Lm (m)	7,1	P_Moy (cm)	12
HPB (m)	2,8		

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 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	CR	VS		BR	VS		

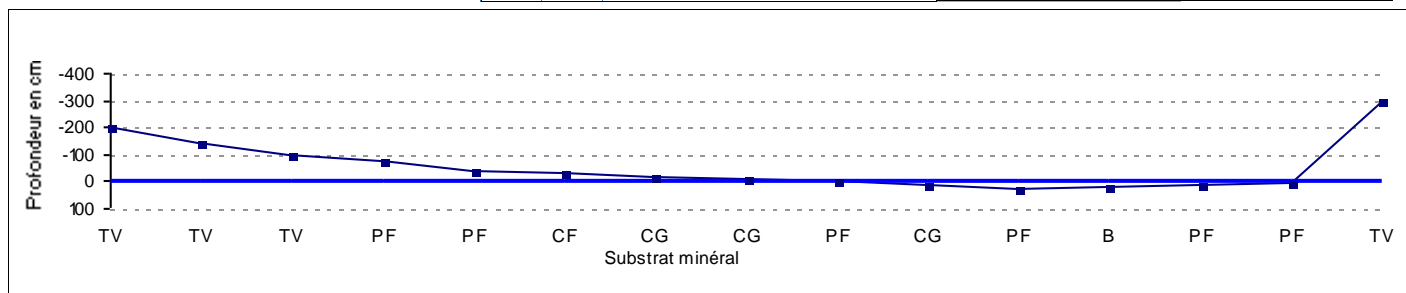


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	12	13	14	14	15	15
	DL	VS	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	13	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	19,3	P_Max (cm)	27
Lm (m)	2,4	P_Moy (cm)	15
HPB (m)	3,4		

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		< 5 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	VS			BR	CR	SB	VS

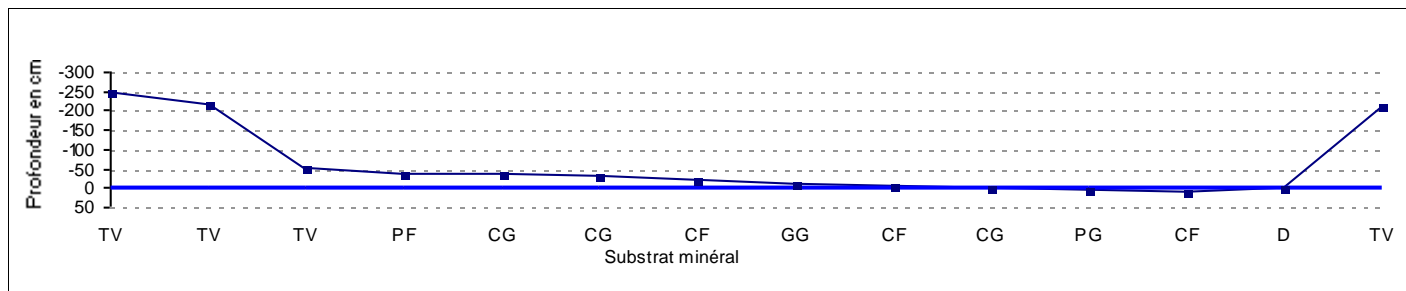


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15
	DL	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	17,1	P_Max (cm)	11
Lm (m)	4,1	P_Moy (cm)	7
HPB (m)	3,4		

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

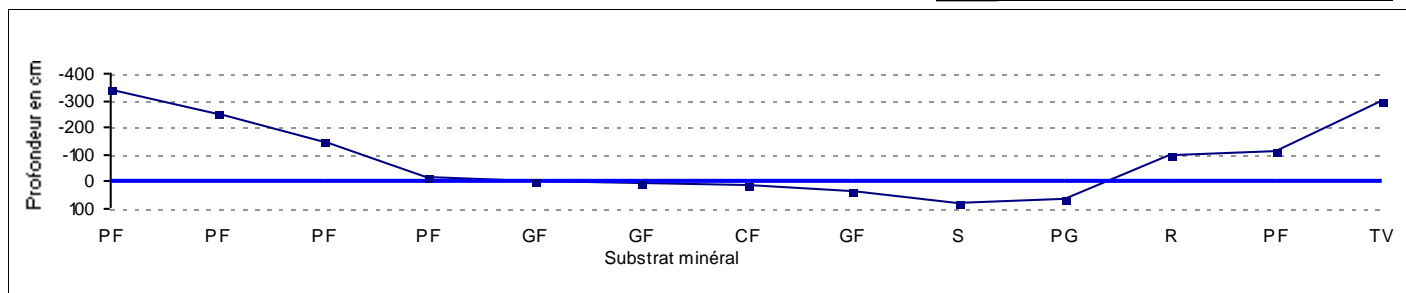


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3
	DL	VS	CR	VS	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	18,6	P_Max (cm)	76
Lm (m)	6,3	P_Moy (cm)	38
HPB (m)	3,4		

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 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Enrochement
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
		BR	



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