



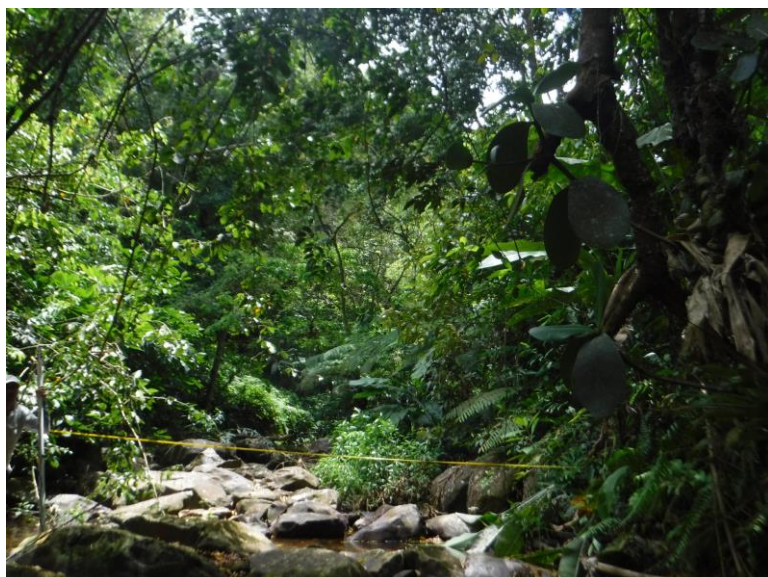
CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Gommier - 08221101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08221101069002



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

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : GROS-MORNE

Cours d'eau : Galion (Rivière du)

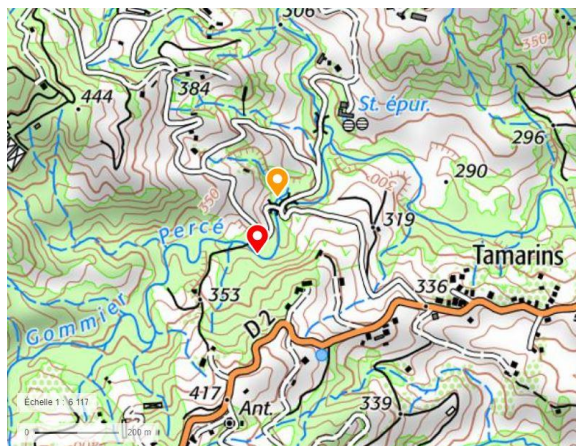
Coordonnées aval Lambert 93

X : 711265

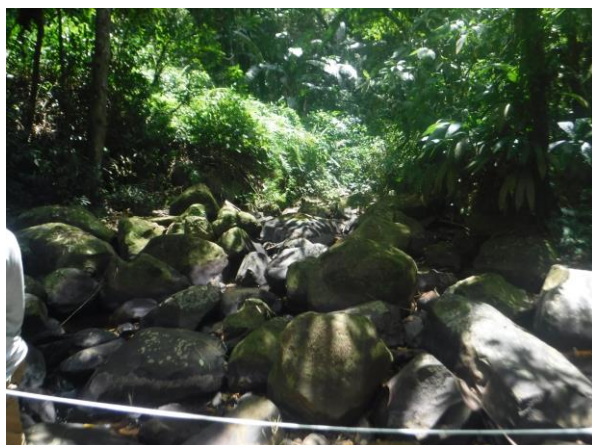
Y : 1629574



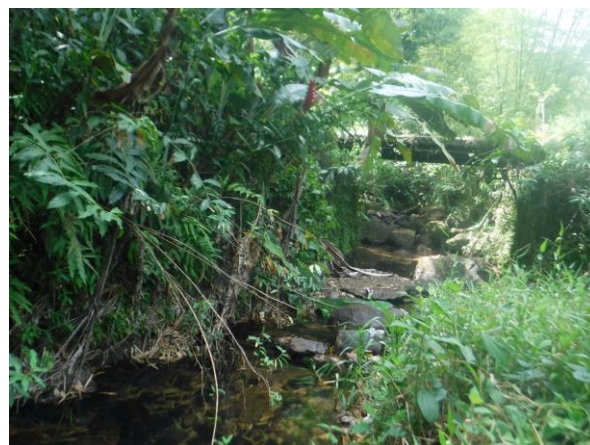
Vue générale



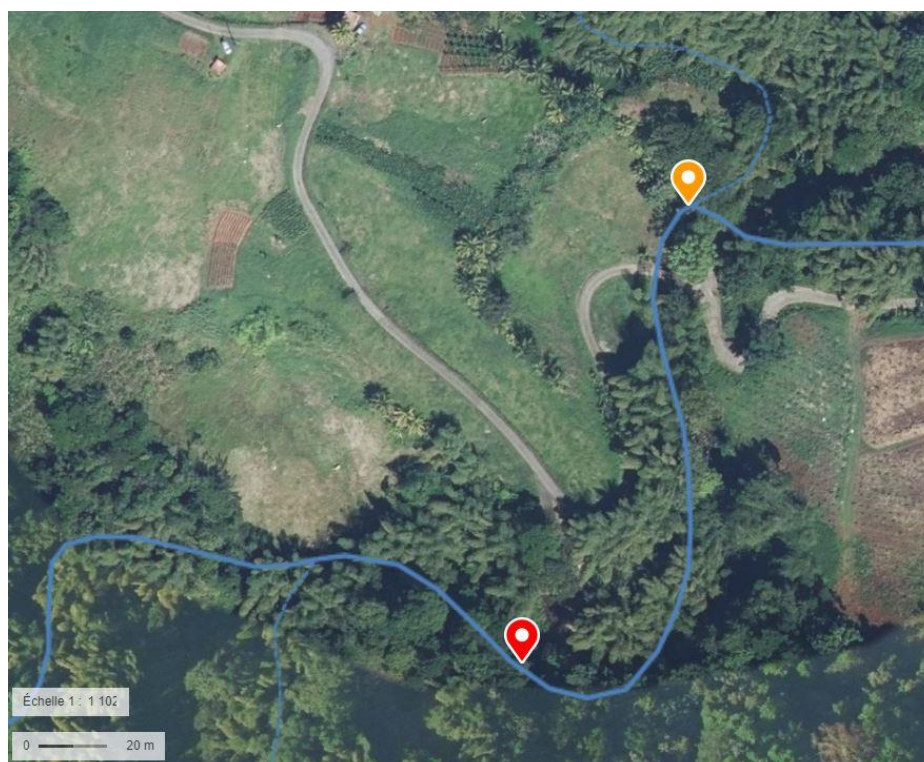
Carte de localisation



Vue amont de la station


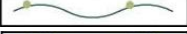






Vue aval de la station



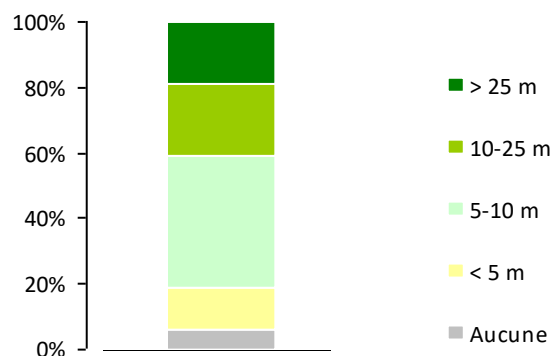
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

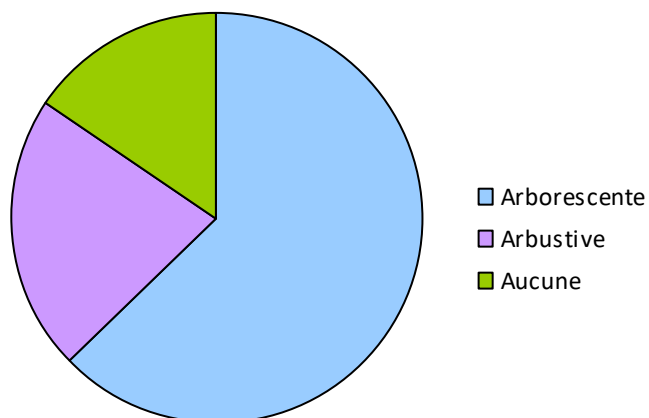
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

Indice de diversité des strates :	28,13
-----------------------------------	-------

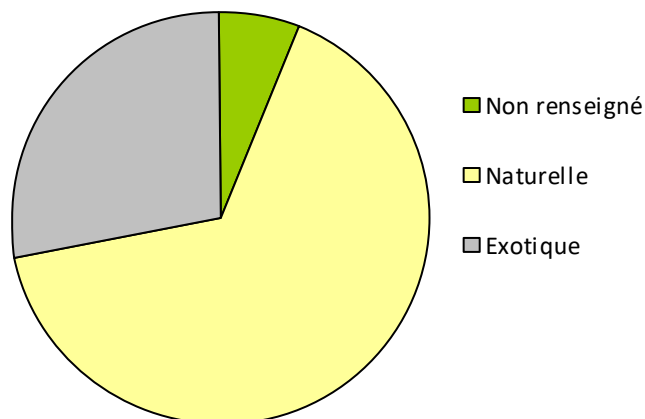
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

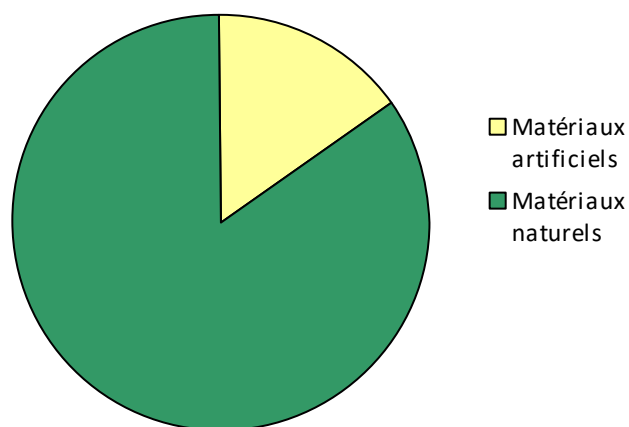


Composition de la nature de la ripisylve

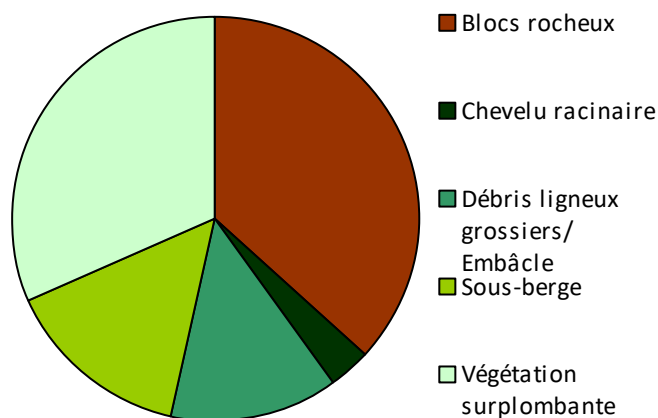


Caractéristiques des berges

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)	6,56	lm-ev (m)	2,86	L (m)	91,84	d (m)	0,41

Pente		Débit	
J (°/°)	51,9	D mesuré (m3/s)	0,00675
		D station (m3/s)	0,026

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	9,92	Hpb	1,4

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,25	cv_Hpb	0,18

Ratio Lpb/Hpb	7,09
---------------	------

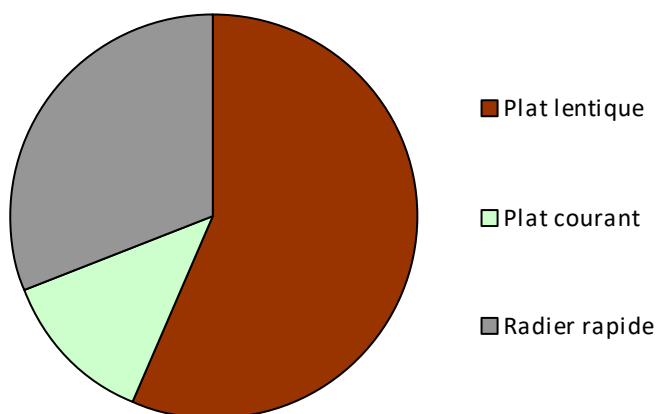
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,18
---	------

Ratio Lm/p	31,66
------------	-------

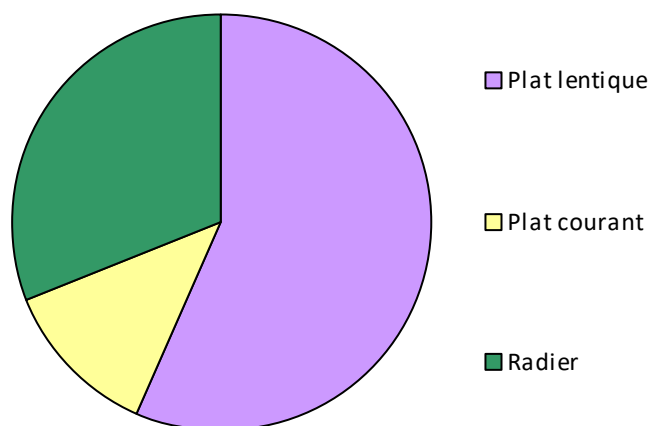
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	4,73
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,15
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,43
Coefficient de la profondeur des sections en eau	0,8

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	0,8	1	3,0		9,2
2	3,3	2	0,0	Maximum	25,7
3	25,7	3	13,4	Minimum	0,0
4	6,6	4	20,6		

Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,75
Indice de diversité des habitats du lit	1,03

D16 mm	D50 mm	D84 mm
29,01	502,00	1 211,3

GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

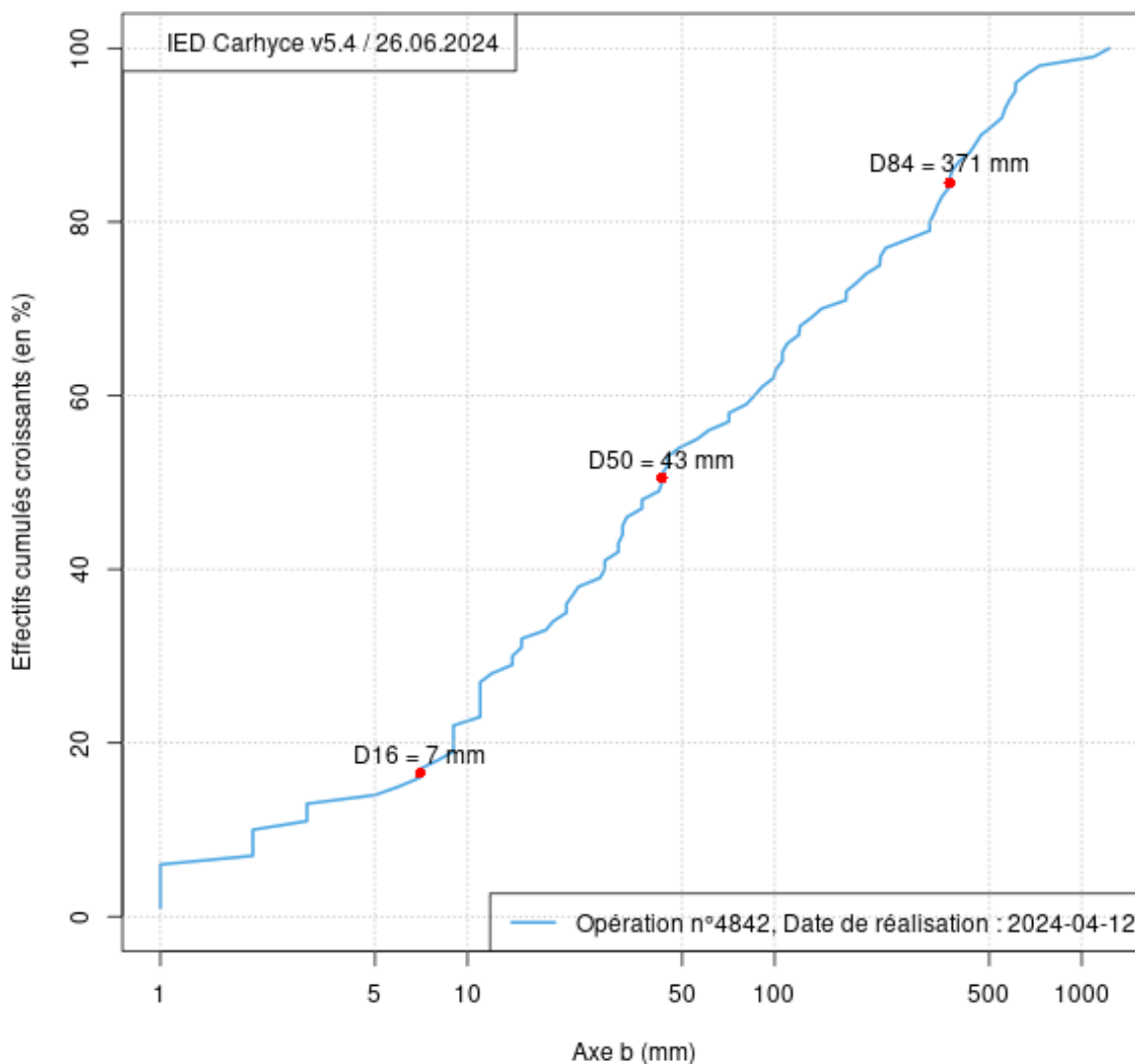
1	581	2	99	3	2	4	7	5	91	6	27	7	1	8	121	9	1232	10	71
11	380	12	110	13	607	14	19	15	28	16	56	17	22	18	43	19	37	20	45
21	550	22	220	23	61	24	31	25	2	26	610	27	14	28	21	29	11	30	660
31	400	32	1	33	11	34	45	35	142	36	106	37	171	38	272	39	101	40	730
41	33	42	320	43	3	44	371	45	11	46	106	47	71	48	32	49	331	50	1
51	9	52	1091	53	432	54	2	55	371	56	15	57	43	58	120	59	31	60	3
61	3	62	470	63	510	64	171	65	15	66	18	67	32	68	9	69	1	70	5
71	1	72	132	73	11	74	1	75	6	76	86	77	7	78	49	79	340	80	352
81	451	82	12	83	8	84	221	85	14	86	9	87	21	88	198	89	42	90	11
91	23	92	81	93	185	94	230	95	320	96	562	97	9	98	2	99	37	100	28

Moyenne granulométrie	158,17	Maximum :	1232	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	53,00					7,00	43,00	371,00

Courbe granulométrique (source IED)

Gommier

Indice de Folk & Ward = 2.83 , Indice de Fredle = 11.39

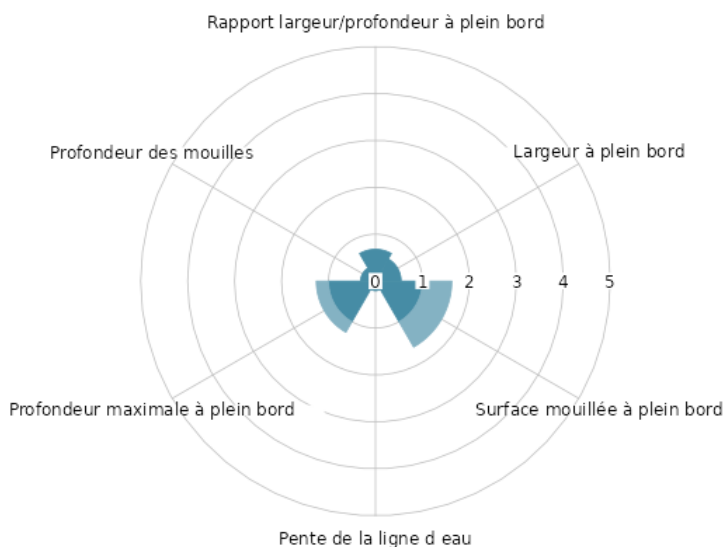


INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED) Gommier

Station n°: 08221101; Opération n°: 4842
Date de réalisation : 2024-04-12
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 4.63



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : -0.55
Rapport largeur/profondeur à plein bord : 0.68
Profondeur des mouilles : -0.32
Profondeur maximale à plein bord : -1.26
Pente de la ligne d'eau : 0.2
Surface mouillée à plein bord : -1.62

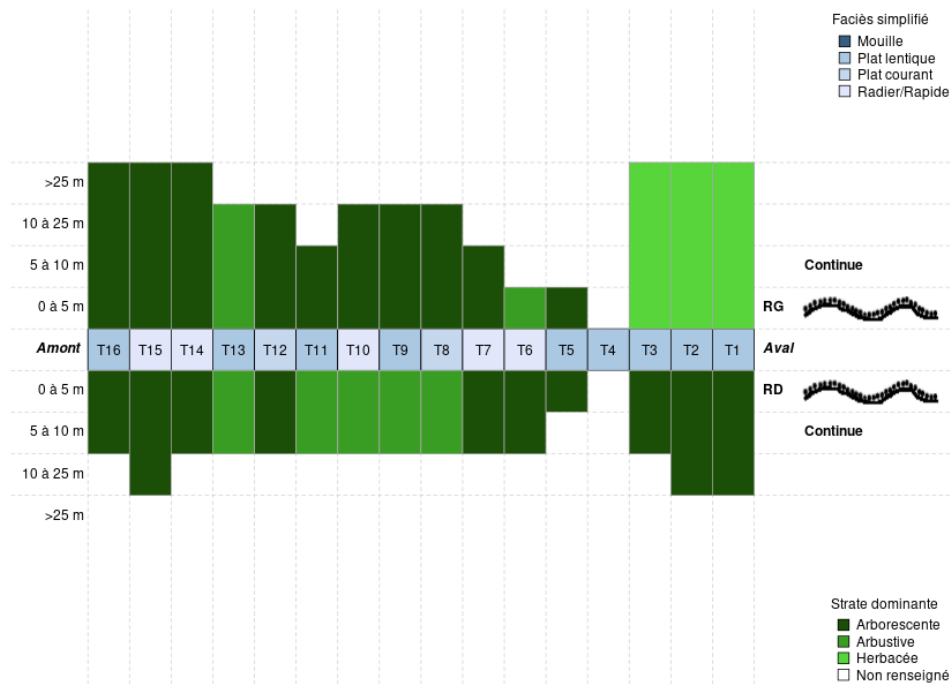
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Gommier

Opération n°: 4842, date de réalisation : 2024-04-12



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

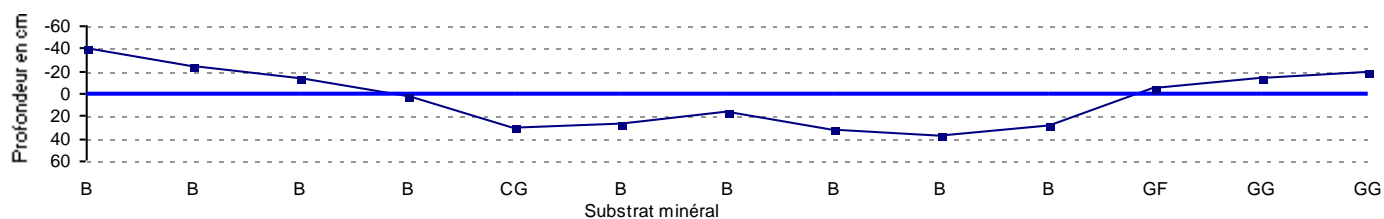
Présence d'habitats marginaux :

OUI

Description des habitats marginaux :

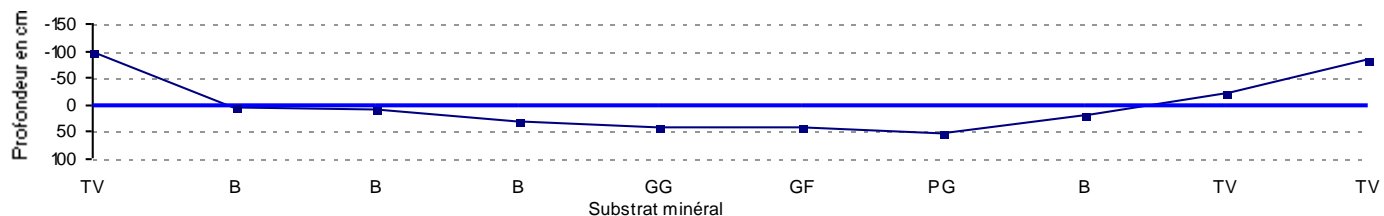
Pool détritique

Transect N°		1		Début de transect :		Rive gauche		Faciès simplifié :		Plat lentique		Affiné :		Plat lentique	
LPB (m)		5,8		P_Max (cm)		37		<div>Berge gauche</div> <div>Cordon rivulaire et ripisylve</div> <div>Type</div> <div>Naturelle</div> <div>Epaisseur</div> <div>> 25 m</div> <div>Strate dominante</div> <div>Aucune</div> <div>Berges</div> <div>Matériaux</div> <div>Matériaux naturels</div> <div>Habitats caractéristiques</div> <div>BR</div>				<div>Berge droite</div> <div>Cordon rivulaire et ripisylve</div> <div>Type</div> <div>Exotique</div> <div>Epaisseur</div> <div>10-25 m</div> <div>Strate dominante</div> <div>Arborescente</div> <div>Berges</div> <div>Matériaux</div> <div>Matériaux naturels</div> <div>Habitats caractéristiques</div> <div>BR</div> <div>DL</div> <div>VS</div>			
Lm (m)		3													
HPB (m)		1,1													
P_Moy (cm)		24													



Substrat additionnel - Points et type	13
	VS

Transect N°		2		Début de transect :		Rive gauche		Faciès simplifié :		Plat lentique		Affiné :		Plat lentique			
LPB (m)		4,05		<div>P_Max (cm)52</div> <div>P_Moy (cm)28</div>		<div>Berge gauche</div> <div>Cordon rivulaire et ripisylve</div> <div>TypeNaturelle</div> <div>Epaisseur> 25 m</div> <div>Strate dominanteAucune</div> <div>Berges</div> <div>MatériauxMatériaux naturels</div> <div>Habitats caractéristiques</div>						<div>Berge droite</div> <div>Cordon rivulaire et ripisylve</div> <div>TypeNaturelle</div> <div>Epaisseur10-25 m</div> <div>Strate dominanteArborescente</div> <div>Berges</div> <div>MatériauxMatériaux naturels</div> <div>Habitats caractéristiques</div>					
Lm (m)		2,8															
HPB (m)		1,1															
												BR		DL			

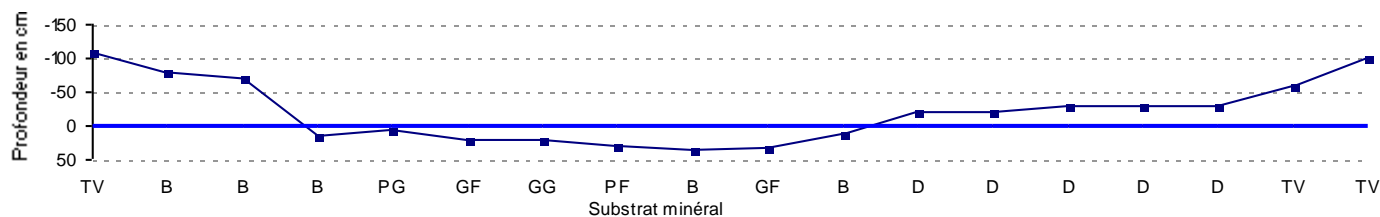


Substrat additionnel - Points et type	9	10
	VS	VS

Transect N°	3	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	7,4	P_Max (cm)	35
Lm (m)	2,6	P_Moy (cm)	21
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	5-10 m
Strate dominante	Aucune	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
BR	SB		

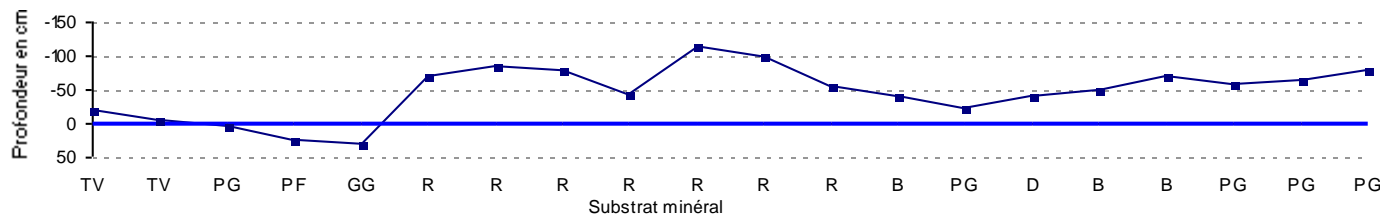


Substrat additionnel - Points et type	18	18
	DL	VS

Transect N°	5	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	9,3	P_Max (cm)	29
Lm (m)	2,9	P_Moy (cm)	19
HPB (m)	1,65		

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

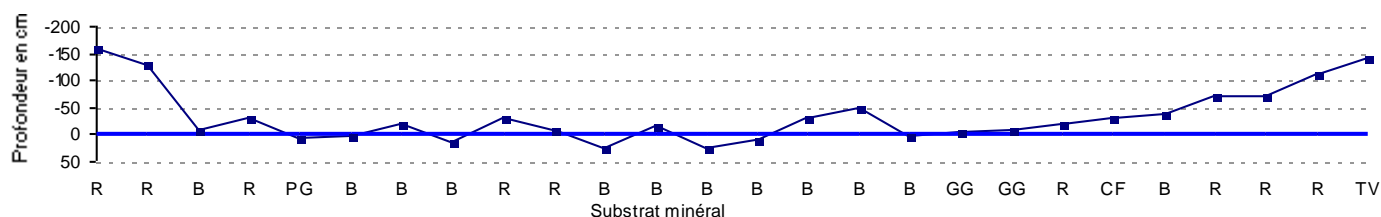


Substrat additionnel - Points et type	1	2	17	18	18	19	19	20	20
	CR	CR	DL	DL	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	9,9	P_Max (cm)	24
Lm (m)	5,3	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		Naturelle		Type		Exotique	
Epaisseur		< 5 m		Epaisseur		5-10 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>			
BR	VS			BR	DL	SB	VS

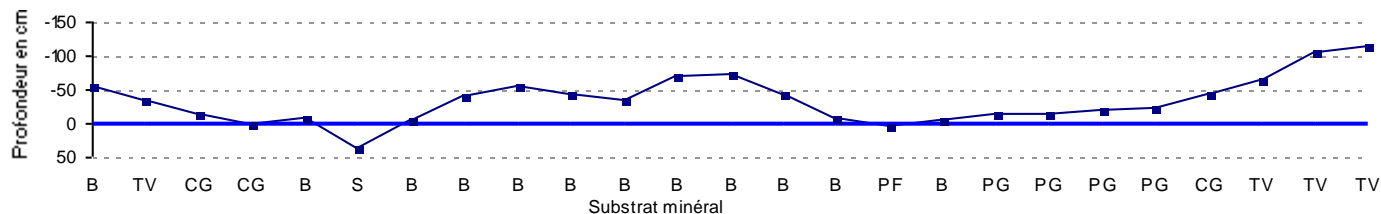


Substrat additionnel - Points et type	26
	VS

Transect N°	7	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	10,5	P_Max (cm)	34
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	19
HPB (m)	1,3		

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

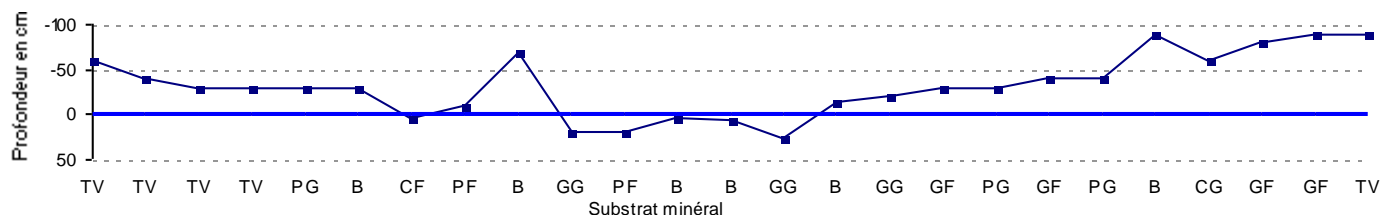


Substrat additionnel - Points et type	3
	CR

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

LPB (m)	10,1	P_Max (cm)	25
Lm (m)	4,3	P_Moy (cm)	12
HPB (m)	1,95		

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

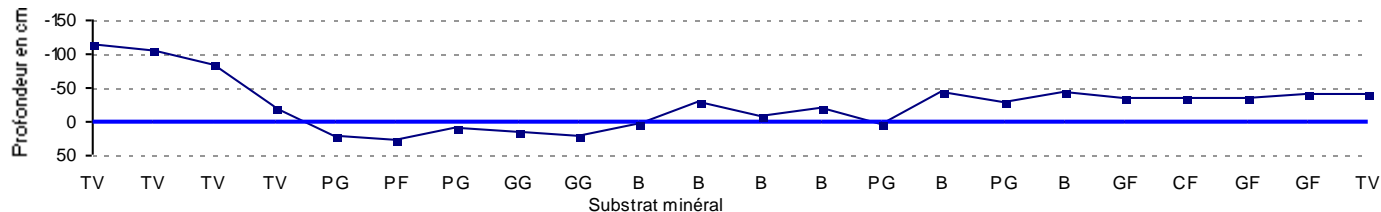


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	22	23	24	25	25
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS

Transect N°	9	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	9,4	P_Max (cm)	26
Lm (m)	2,7	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	Exotique	Type	Naturelle
Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux artificiels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR	VS		

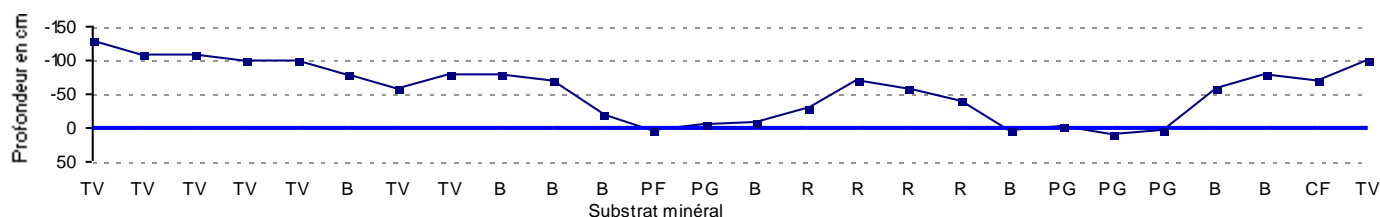


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	21	21	22	22
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	10,9	P_Max (cm)	9
Lm (m)	4,7	P_Moy (cm)	4
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	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arbustive
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
Habitats caractéristiques		Habitats caractéristiques	
VS		VS	

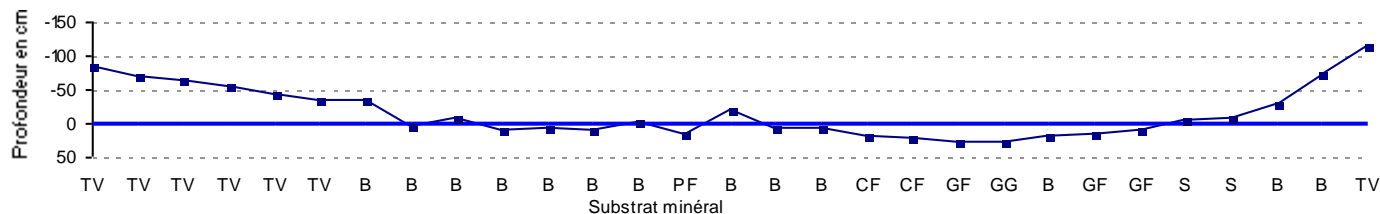


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	19	20	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26
	DL	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	11	Début de transect :	Rive droite	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	---------------

LPB (m)	11,8	P_Max (cm)	26
Lm (m)	6,4	P_Moy (cm)	13
HPB (m)	1,45		

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

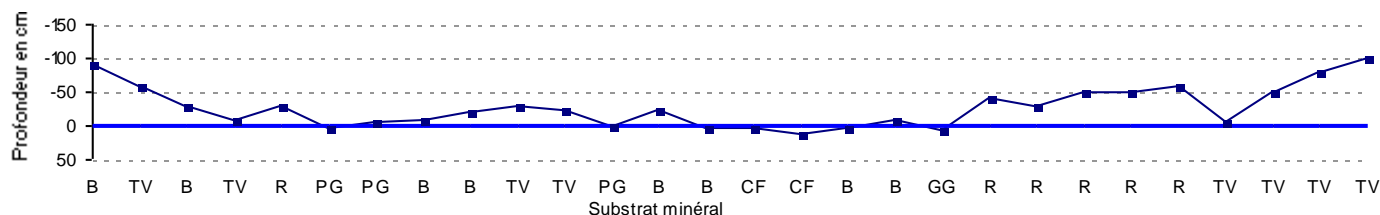


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	23	24	25	26	26	27	27	28	28	29	29
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	12	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat courant	Affiné :	Plat courant
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	--------------	-----------------	--------------

LPB (m)	13,5	P_Max (cm)	11
Lm (m)	5,4	P_Moy (cm)	4
HPB (m)	1,5		

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

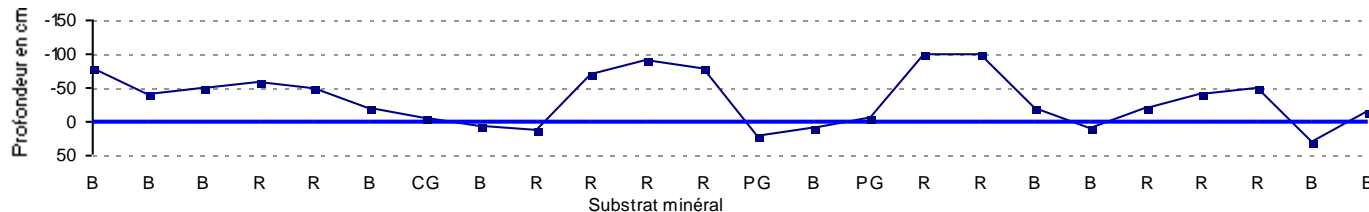


Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	27	27	28	28
	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	11,1	P_Max (cm)	29
Lm (m)	8,4	P_Moy (cm)	14
HPB (m)	1		

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

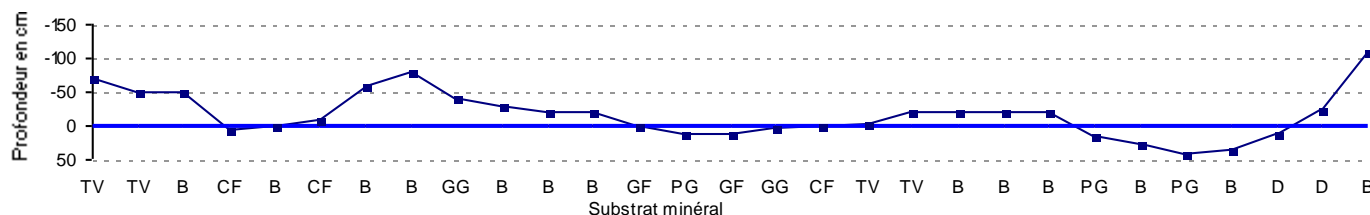


Substrat additionnel - Points et type	1	2	24
	VS	VS	VS

Transect N°	14	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Radier rapide	Affiné :	Radier
--------------------	-----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------------	-----------------	--------

LPB (m)	11,8	P_Max (cm)	40
Lm (m)	9,6	P_Moy (cm)	13
HPB (m)	1,2		

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	VS			SB	VS		

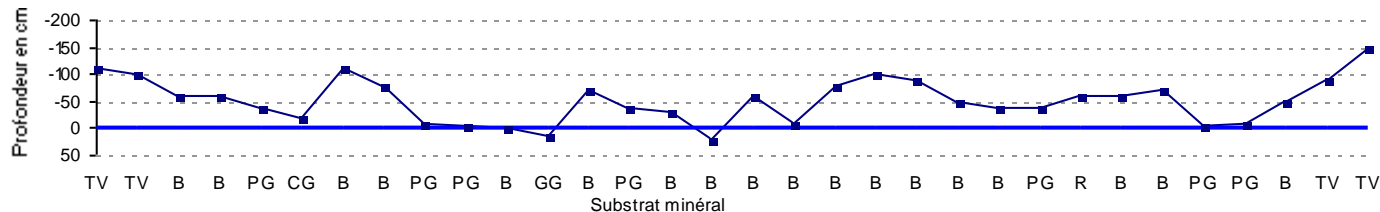


Substrat additionnel - Points et type	1	2
	VS	VS

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

LPB (m)	12,7	P_Max (cm)	19
Lm (m)	3,7	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	1,6		

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	DL	SB	VS		BR	DL	SB	VS	



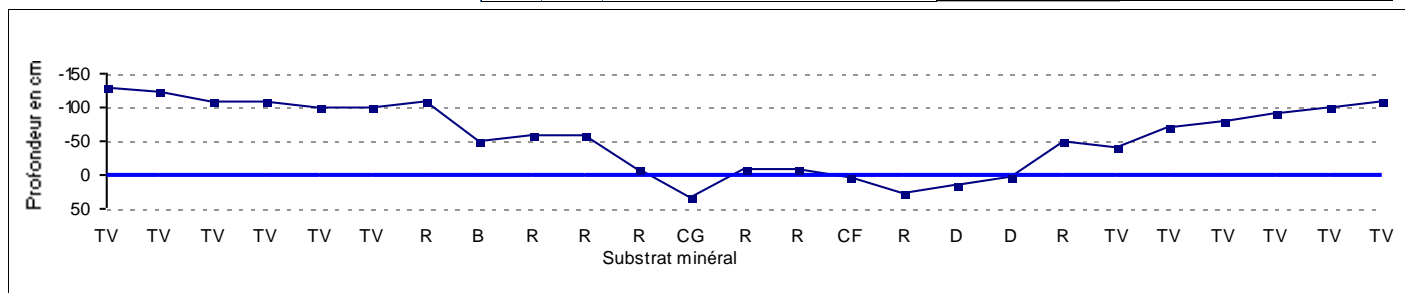
Substrat additionnel - Points et type	1	2	3	4	31	31	32	32
	VS	VS	VS	VS	DL	VS	DL	VS

Transect N°	16	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
-------------	----	---------------------	-------------	--------------------	---------------	----------	---------------

LPB (m)	10,5
Lm (m)	3,6
HPB (m)	1,4

P_Max (cm)	32
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		5-10 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	CR	VS	



Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	18	22	23	24	25
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	PD	VS	VS	VS	VS