

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

Dormante - 08824101

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08824101069002



## 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>
02/04/2024	YN/YF/GB/TG
<b>Date de validation :</b>	<b>Validé par :</b>
30/07/2024	Bertrand You



## LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **SAINTE LUCE**

Cours d'eau : **Oman (Rivière)**

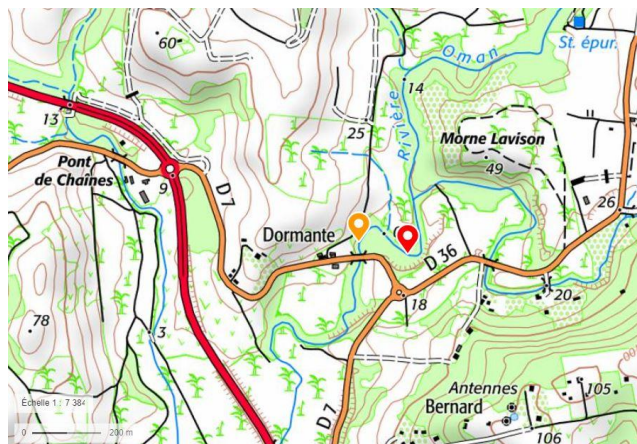
Coordonnées aval Lambert 93

X : **719691**

Y : **1602433**



*Vue générale*



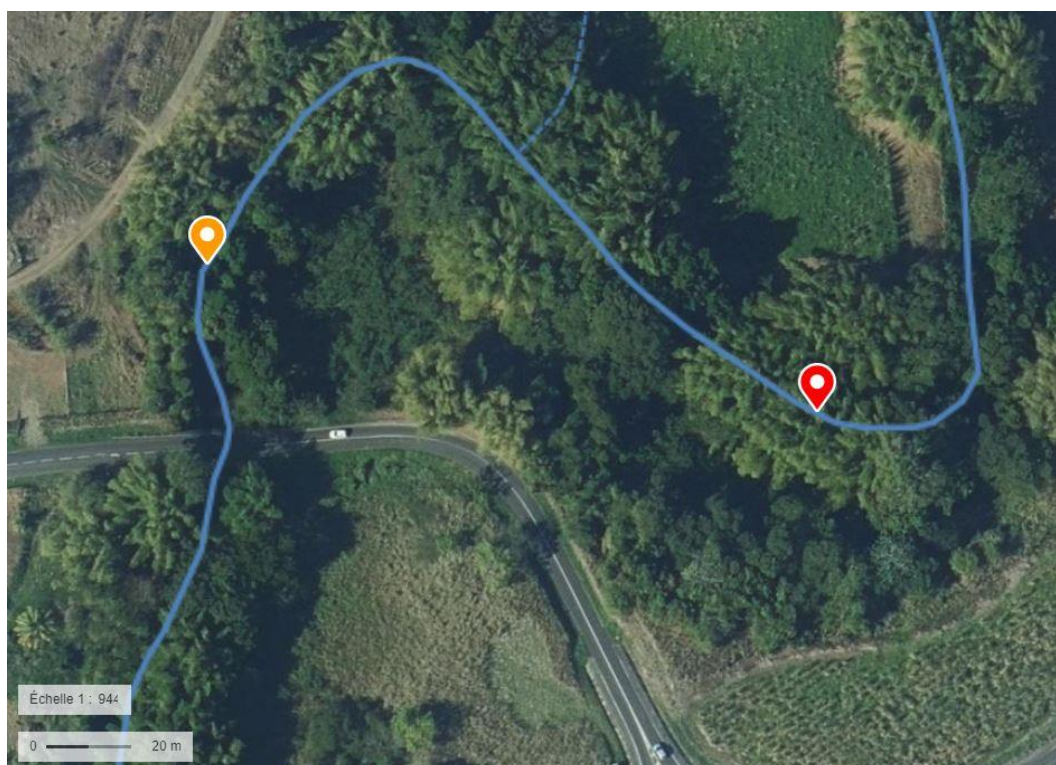
*Carte de localisation*



*Vue amont de la station*









*Vue aval de la station*



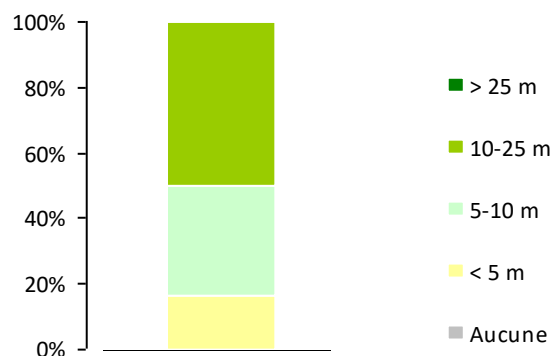
## CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

## Caractéristiques de la ripisylve

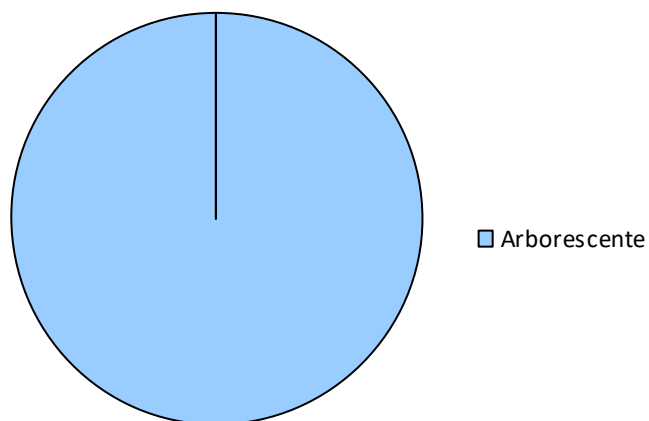
Continuité de la ripisylve		G	D
Absence			
Isolée			
Espacée-régulière			
Bosquets épars			
Semi-continue			
Continue			

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

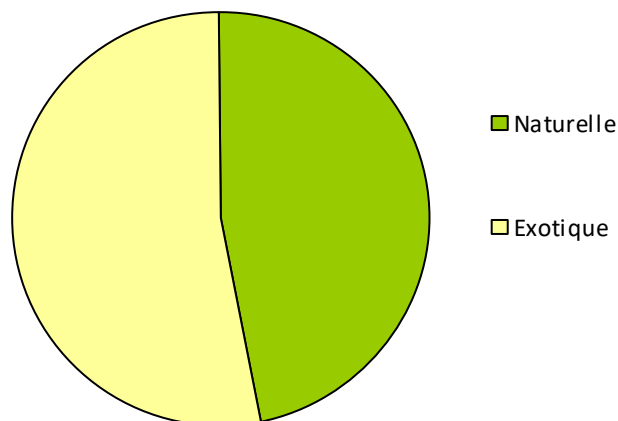
## Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



## Composition de la strate dominante

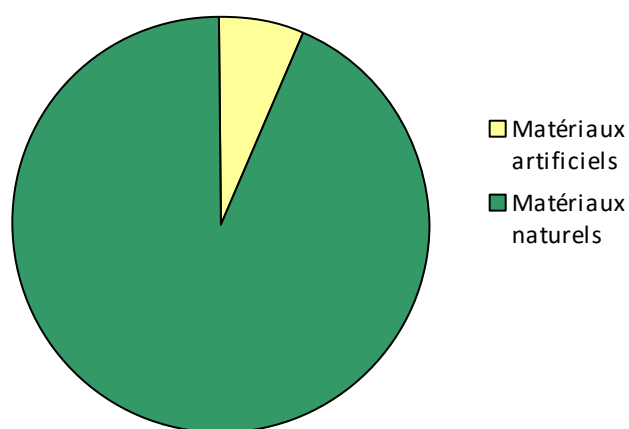


## Composition de la nature de la ripisylve

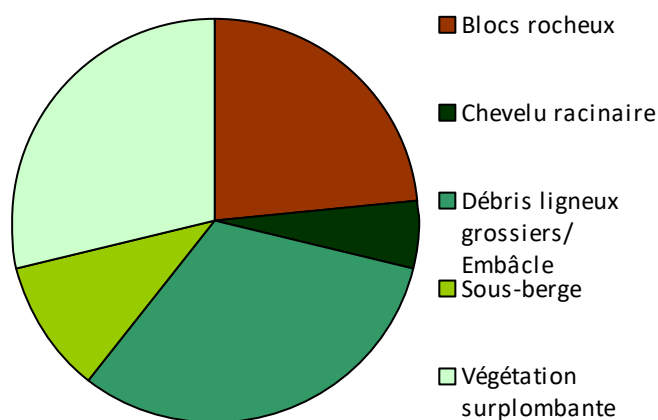


## Caractéristiques des berges

## 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)	14,02	lm-ev (m)	6,15	L (m)	196,28	d (m)	0,88

Pente		Débit	
J (°/°)	6,63	D mesuré (m3/s)	0,00381
		D station (m3/s)	0,004

Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m)		Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m)	
Lpb	14,45	Hpb	2,03

Coefficient de variation de la largeur plein bord		Coefficient de variation de la hauteur plein bord	
cv_Lpb	0,16	cv_Hpb	0,17

Ratio Lpb/Hpb	7,12
---------------	------

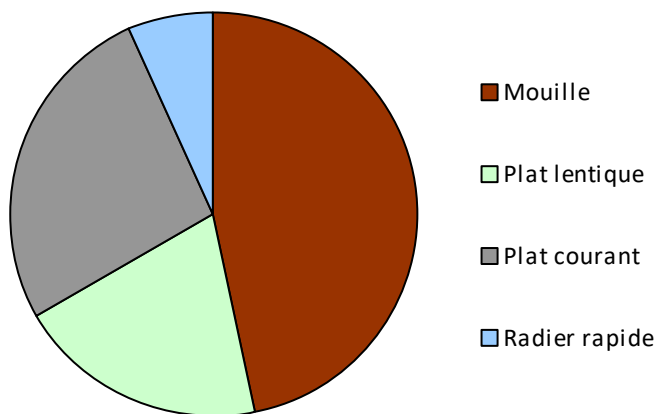
Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb	0,08
---	------

Ratio Lm/p	19,66
------------	-------

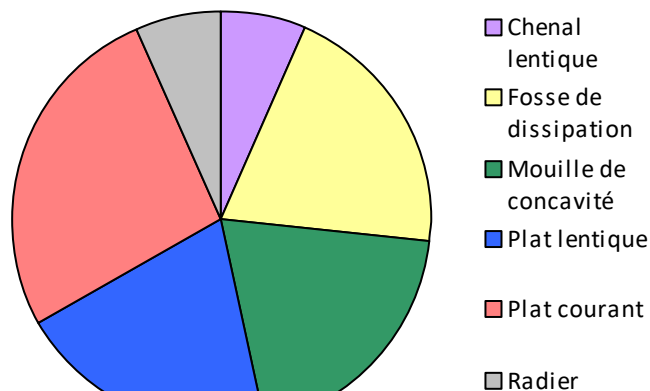
Moyenne de la largeur mouillée des transects (m)	5,31
Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m)	0,27
Coefficient de variation de la largeur mouillée	0,45
Coefficient de la profondeur des sections en eau	1,17

### MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



#### Colmatage (cm)

Radier A		Radier B		Moyenne colmatage	
1	6,1	1	4,7		3,6
2	0,4	2	2,4	Maximum	6,1
3	5,8	3	0,0	Minimum	0,0
4		4	6,0		

#### Distribution de la granulométrie de la station

Indice de diversité de granulométrie	2,89
Indice de diversité des habitats du lit	1,02

D16 mm	D50 mm	D84 mm
19,97	95,41	245,1



## GRANULOMETRIE DU RADIER

## Valeurs renseignées en mm

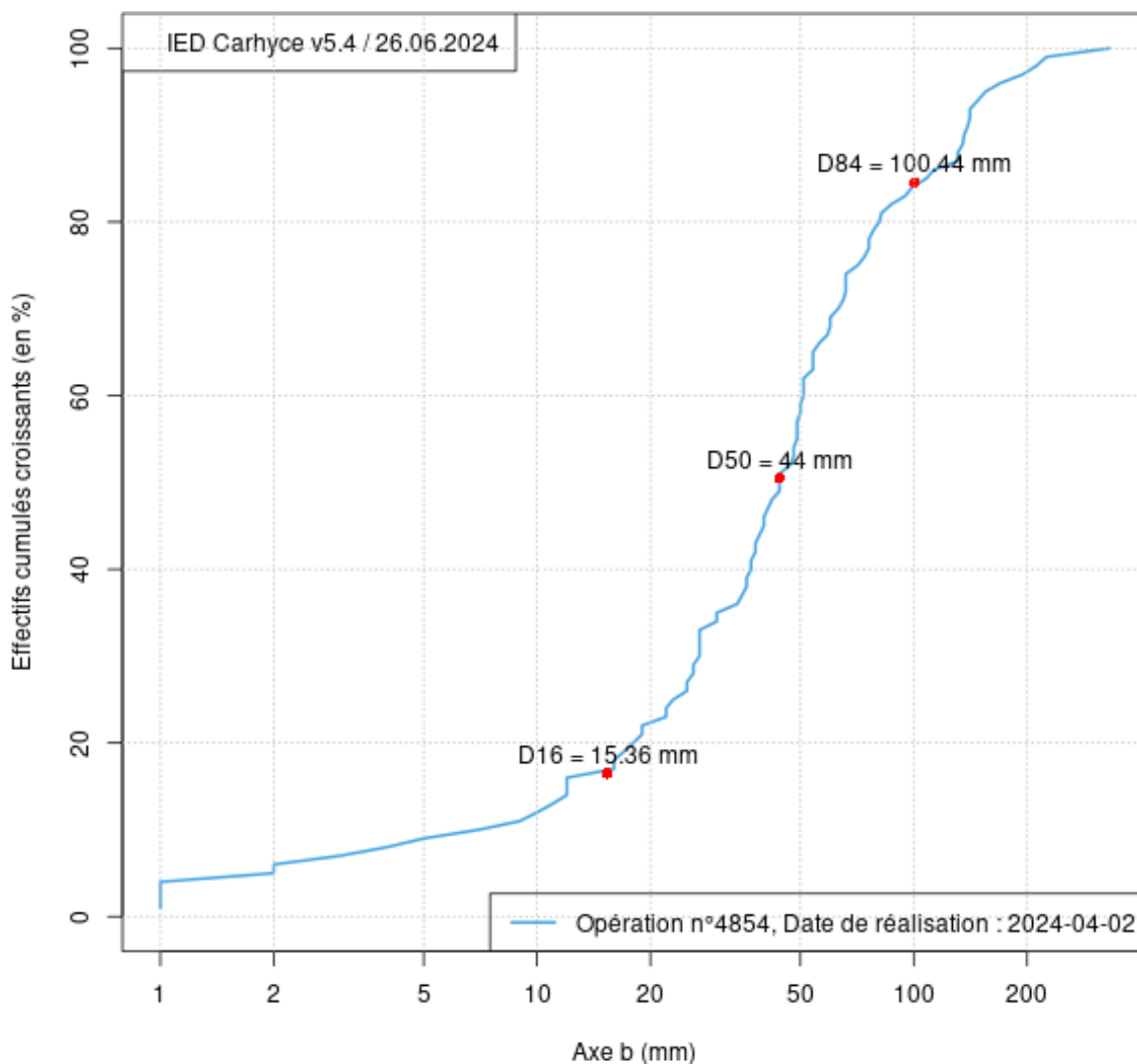
1	66	2	54	3	35	4	12	5	81	6	37	7	25	8	38	9	113	10	74
11	155	12	11	13	19	14	3	15	10	16	30	17	34	18	44	19	95	20	49
21	9	22	44	23	49	24	38	25	5	26	27	27	60	28	40	29	37	30	170
31	48	32	25	33	36	34	41	35	59	36	16	37	65	38	99	39	76	40	141
41	1	42	16	43	40	44	49	45	51	46	22	47	30	48	27	49	136	50	225
51	42	52	2	53	22	54	87	55	78	56	23	57	27	58	60	59	54	60	71
61	54	62	66	63	141	64	131	65	56	66	135	67	51	68	1	69	36	70	139
71	108	72	12	73	7	74	63	75	82	76	26	77	44	78	66	79	2	80	1
81	27	82	50	83	19	84	48	85	50	86	4	87	331	88	212	89	148	90	195
91	131	92	12	93	47	94	26	95	17	96	18	97	76	98	1	99	51	100	39

Moyenne granulométrie	58,56	Maximum :	331	Minimum :	1	D16 (mm)	D50 (mm)	D84 (mm)
Ration D84/D16	8,43					12,64	44,00	106,56

## Courbe granulométrique (source IED)

## Dormante

Indice de Folk &amp; Ward = 1.63 , Indice de Fredle = 22.95



## INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

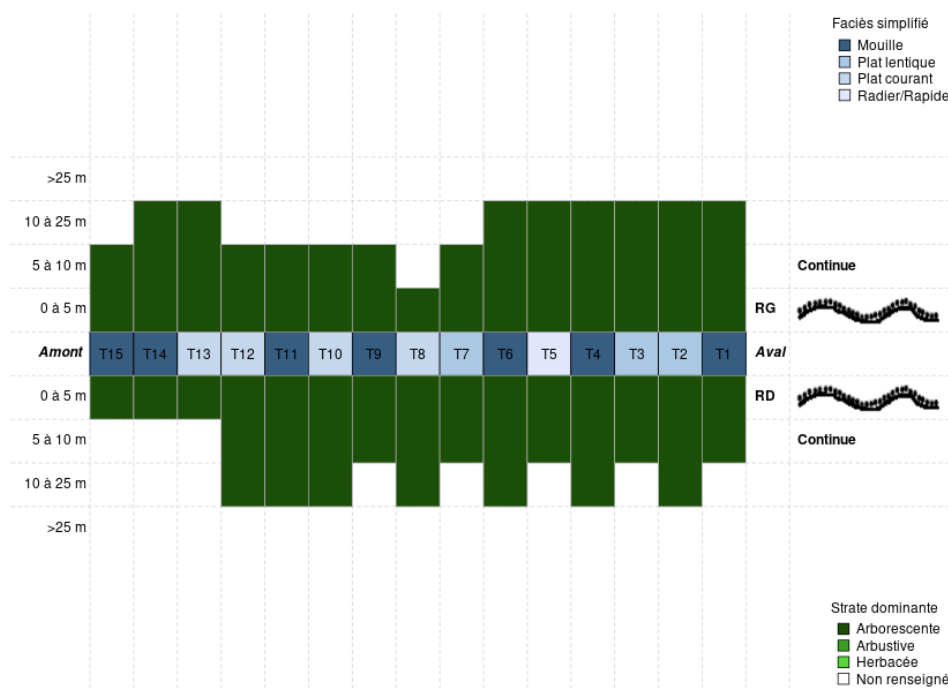
L'IMG de la station n'est pas calculable

## FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Dormante

Opération n°: 4854, date de réalisation : 2024-04-02



# 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

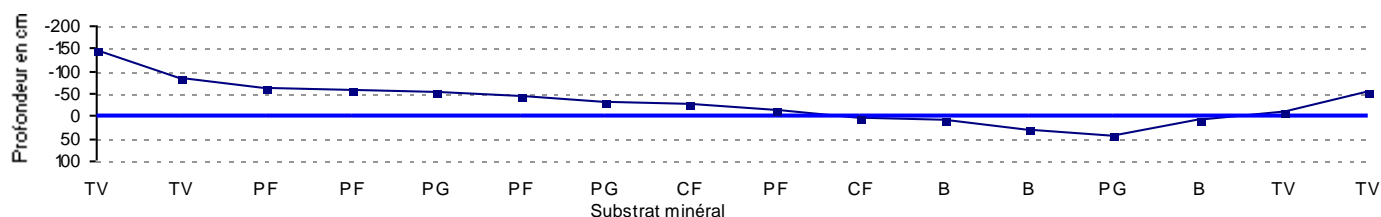
Présence d'habitats marginaux :

NON

Description des habitats marginaux :

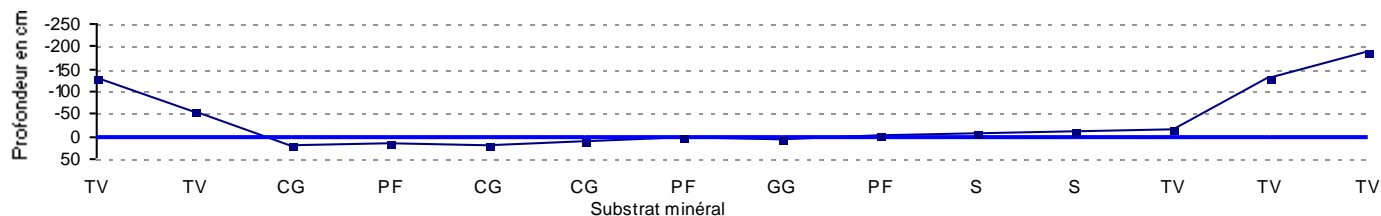


<b>Transect N°</b>	<b>1</b>	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Mouille de concavité
LPB (m)	13,7						
Lm (m)	4	P_Max (cm)	42				
HPB (m)	1,95	P_Moy (cm)	17				
				<b>Berge gauche</b>		<b>Berge droite</b>	
				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
				Type	Naturelle	Type	Naturelle
				Epaisseur	10-25 m	Epaisseur	5-10 m
				Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
				<u>Berges</u>		<u>Berges</u>	
				Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
				<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
						BR	



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

<b>Transect N°</b>	<b>2</b>	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Plat lentique	Affiné :	Plat lentique
LPB (m)	13						
Lm (m)	4,8	P_Max (cm)	19				
HPB (m)	2,1	P_Moy (cm)	11				
				<b>Berge gauche</b>		<b>Berge droite</b>	
				<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>		<u>Cordon rivulaire et ripisylve</u>	
				Type	Naturelle	Type	Exotique
				Epaisseur	10-25 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>	
				CR			

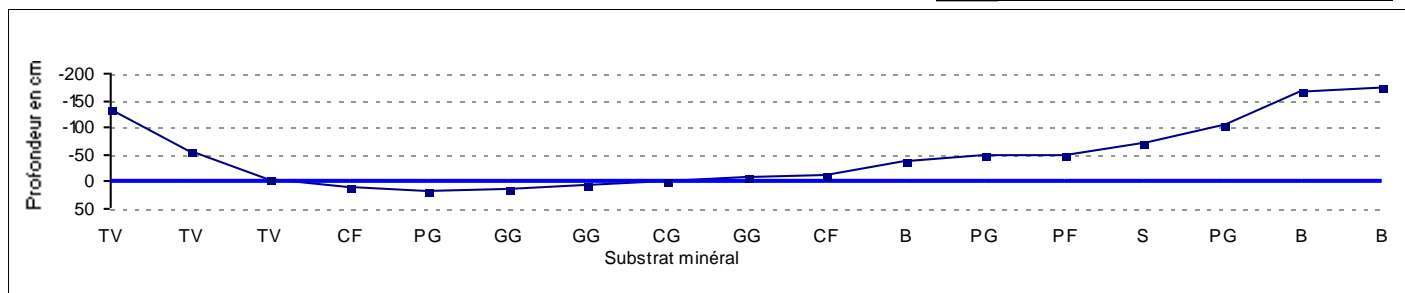


Substrat additionnel - Points et type	1
	VS

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

LPB (m)	15,5	P_Max (cm)	16
Lm (m)	4,55	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	2,15		

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

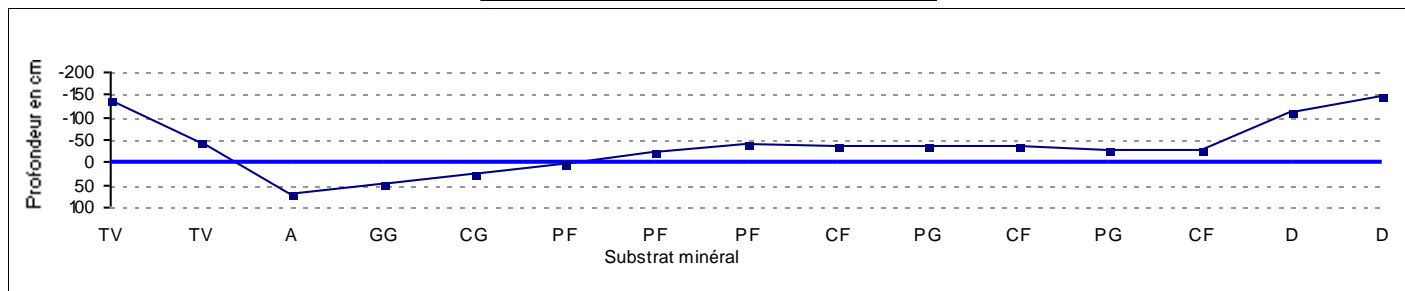


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	2	11	12	13	14	16	17
	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS	VS

<b>Transect N°</b>	<b>4</b>	<b>Début de transect :</b>	Rive gauche	<b>Faciès simplifié :</b>	Mouille	<b>Affiné :</b>	Fosse de dissipation
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	13	P_Max (cm)	70
Lm (m)	3,1	P_Moy (cm)	35
HPB (m)	2,25		

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

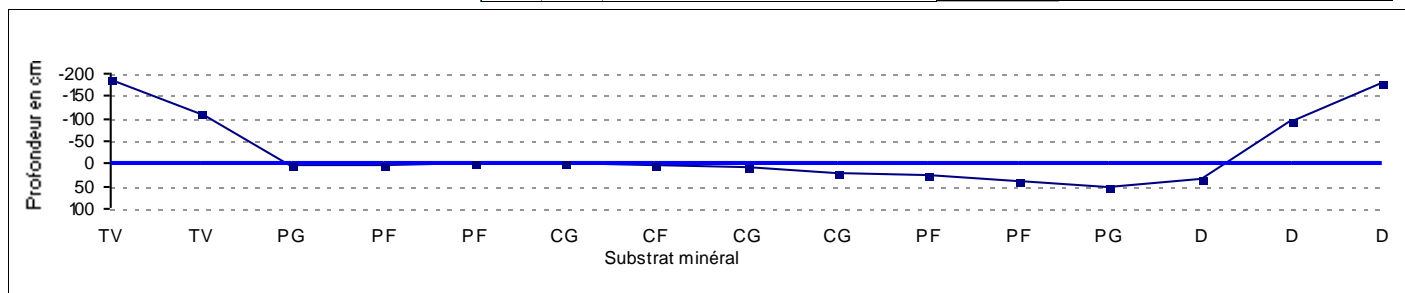


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	14	15
	VS	VS

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

LPB (m)	13,4	P_Max (cm)	50
Lm (m)	9,9	P_Moy (cm)	20
HPB (m)	2,45		

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

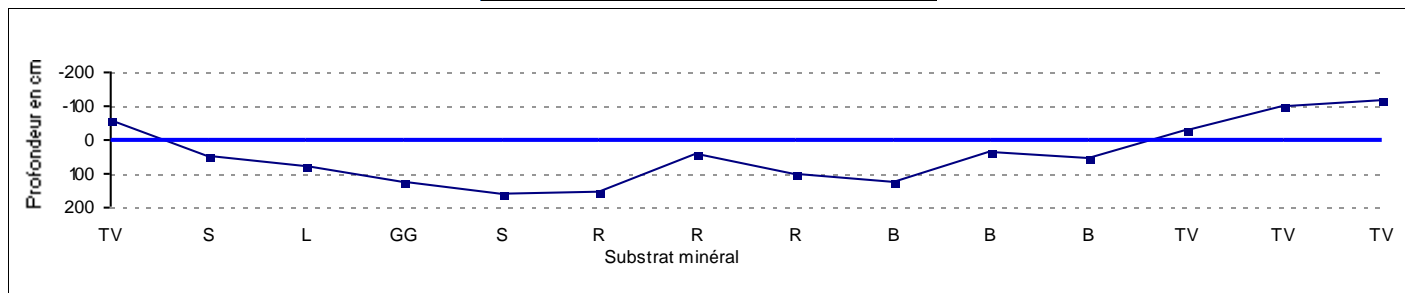


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	2	15	15
	VS	VS	DL	VS

<b>Transect N°</b>	<b>6</b>	<b>Début de transect :</b>	Rive gauche	<b>Faciès simplifié :</b>	Mouille	<b>Affiné :</b>	Mouille de concavité
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	13	P_Max (cm)	161
Lm (m)	9,2	P_Moy (cm)	91
HPB (m)	1,8		

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		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>			
DL	VS			BR	DL	VS	

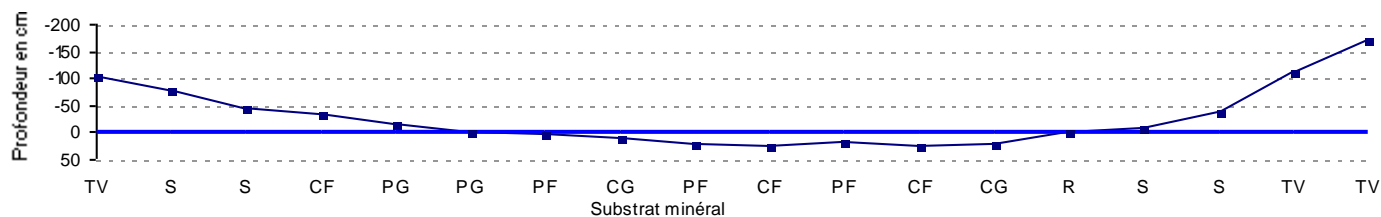


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	2	12	12	13	13	14	14
	VS	PD	DL	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	15,8	P_Max (cm)	25
Lm (m)	6,65	P_Moy (cm)	17
HPB (m)	2,2		

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	
<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	

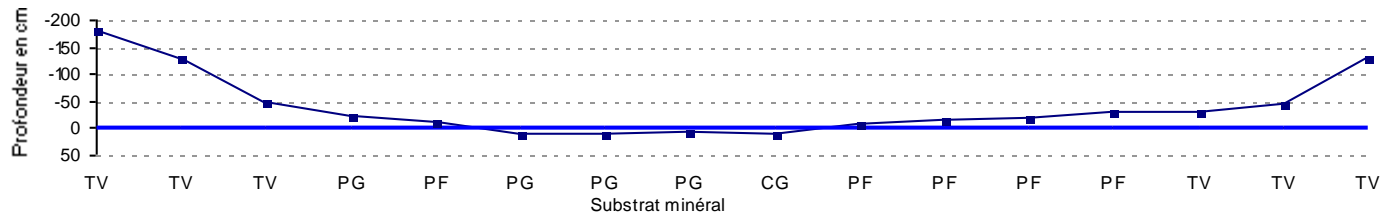


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	15	16	16	17	17	18
	VS	DL	VS	DL	VS	VS

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

LPB (m)	15	P_Max (cm)	11
Lm (m)	3,05	P_Moy (cm)	9
HPB (m)	2,1		

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	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	

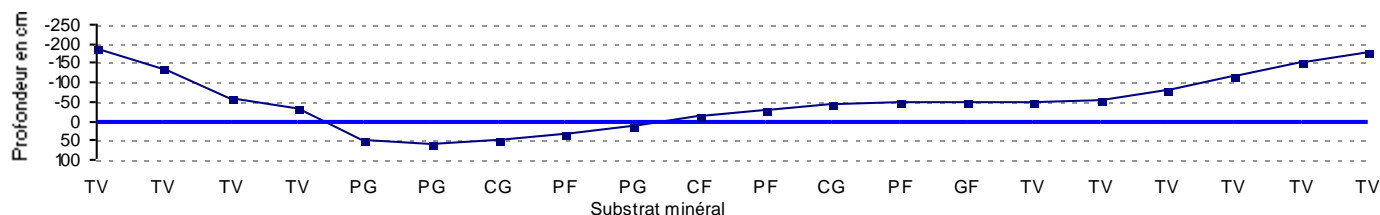


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	1	2	2	3
	DL	VS	DL	VS	VS

<b>Transect N°</b>	<b>9</b>	<b>Début de transect :</b>	Rive droite	<b>Faciès simplifié :</b>	Mouille	<b>Affiné :</b>	Fosse de dissipation
--------------------	----------	----------------------------	-------------	---------------------------	---------	-----------------	----------------------

LPB (m)	17,5	P_Max (cm)	59
Lm (m)	3,9	P_Moy (cm)	39
HPB (m)	2,15		

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			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>				
CR	DL	SB	VS		DL	VS			

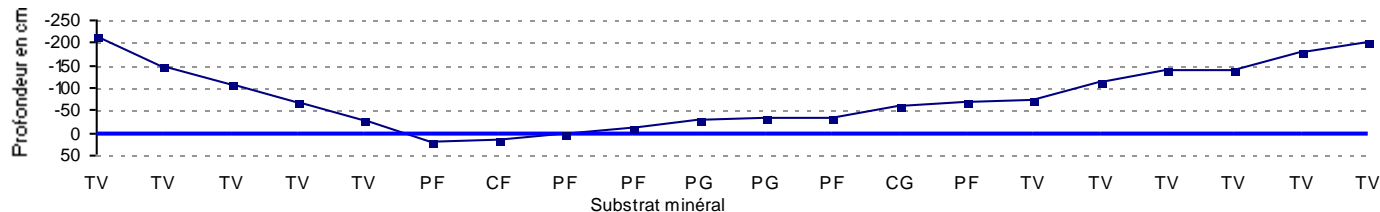


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	1	2	2	3	4	5	5	6	6	20	20
	DL	VS	DL	VS	DL	DL	DL	VS	DL	VS	DL	VS

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

LPB (m)	18,1	P_Max (cm)	18
Lm (m)	2,5	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	2,35		

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



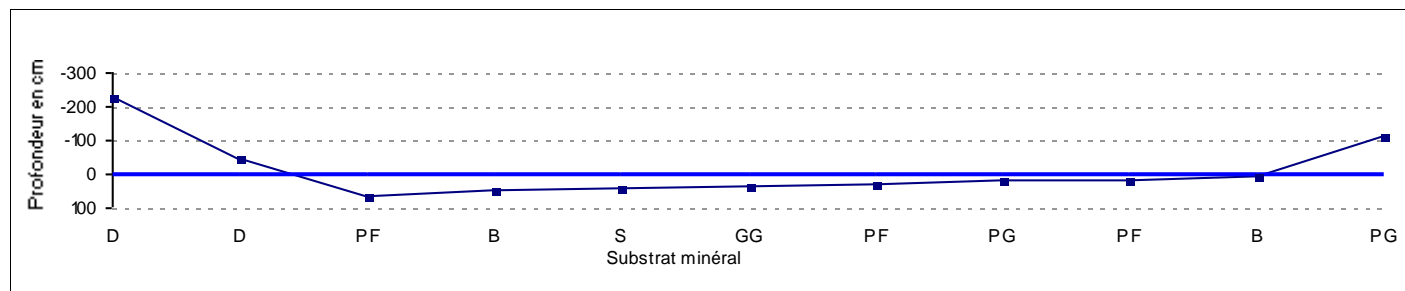
<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL	VS



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

LPB (m)	10,3	P_Max (cm)	65
Lm (m)	8,2	P_Moy (cm)	33
HPB (m)	2,4		

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 artificiels	Matériaux	Matériaux artificiels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	

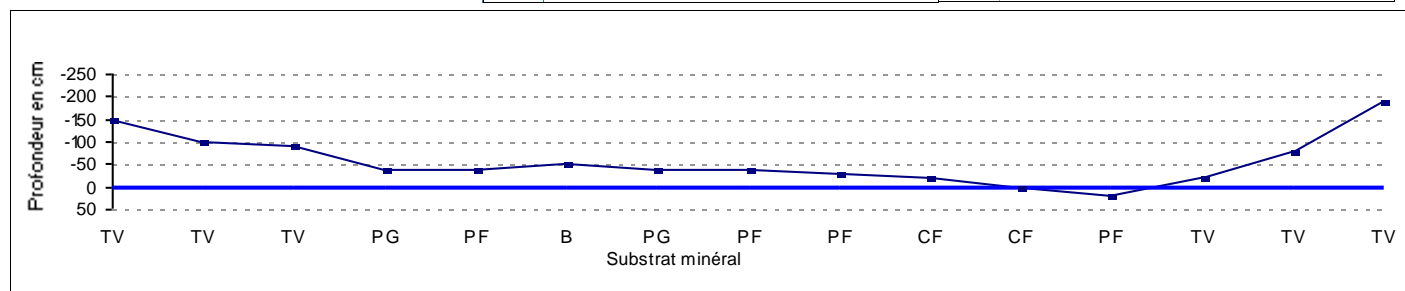


Substrat additionnel -  
Points et type

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

LPB (m)	13,5	P_Max (cm)	20
Lm (m)	1,85	P_Moy (cm)	11
HPB (m)	2,2		

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
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR		DL	

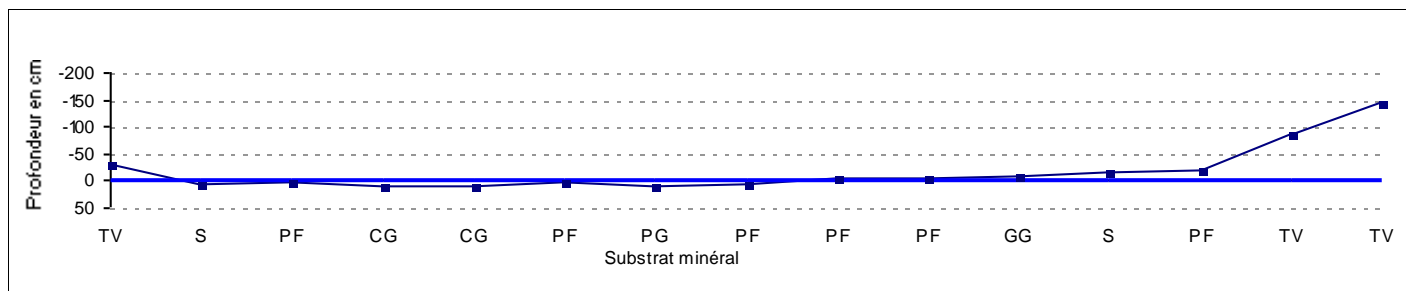


Substrat additionnel - Points et type	1	1	2	2	3	3	15
	DL	VS	DL	VS	DL	VS	DL

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

LPB (m)	13,1	P_Max (cm)	10
Lm (m)	5,6	P_Moy (cm)	6
HPB (m)	1,65		

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

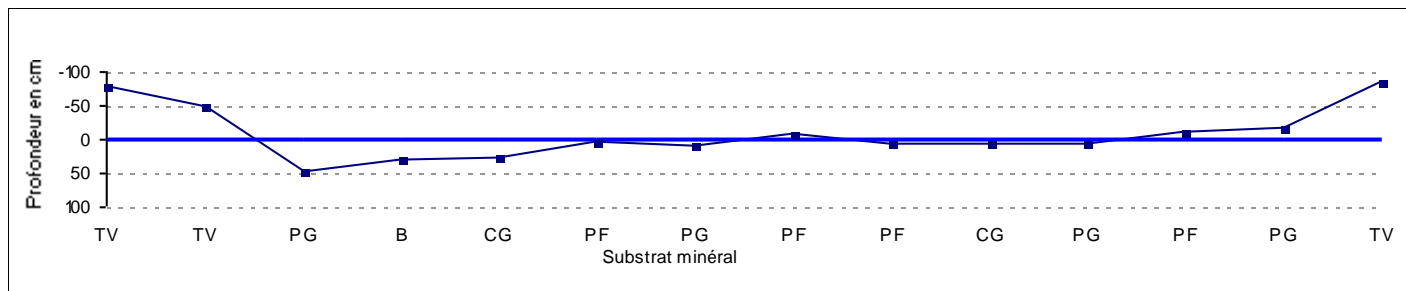


<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	14	15
	VS	VS	VS

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

LPB (m)	12,5	P_Max (cm)	48
Lm (m)	7,6	P_Moy (cm)	16
HPB (m)	1,45		

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 m
Strate dominante	Arborescente	Strate dominante	Arborescente
Berges		Berges	
Matériaux	Matériaux naturels	Matériaux	Matériaux naturels
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
BR	DL	SB	



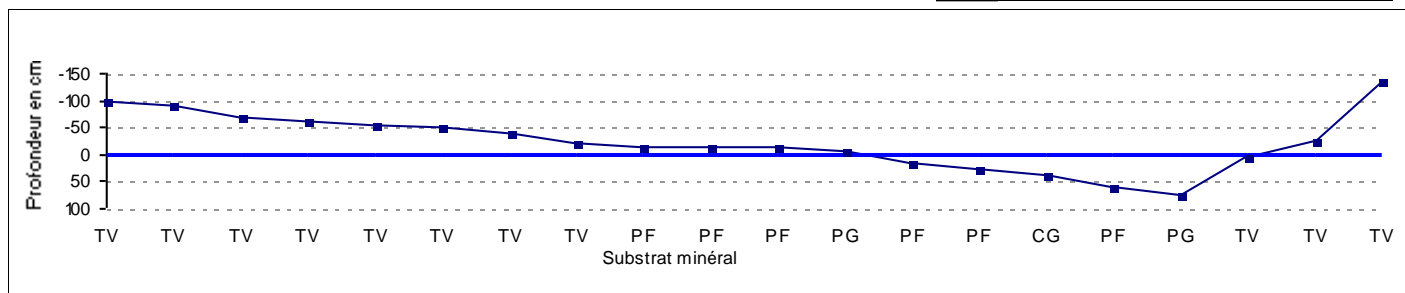
<b>Substrat additionnel - Points et type</b>	1	14	14
	VS	DL	VS

Transect N°	15	Début de transect :	Rive gauche	Faciès simplifié :	Mouille	Affiné :	Chenal lentique
-------------	----	---------------------	-------------	--------------------	---------	----------	-----------------

LPB (m)	19,3
Lm (m)	4,8
HPB (m)	1,2

P_Max (cm)	74
P_Moy (cm)	36

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
<u>Habitats caractéristiques</u>		<u>Habitats caractéristiques</u>	
		SB	



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