



CARACTERISATION HYDROMORPHOLOGIQUE DES COURS D'EAU (CARHYCE)

Pont Séraphin 2 - 08616105

TRACABILITE DE L'ESSAI

Code affaire : OFEMETU24

Code essai : 08616105069002



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 : |
| 09/04/2024 | YN/MD/YF/CL |
| Date de validation : | Validé par : |
| 30/07/2024 | Bertrand You |

LOCALISATION DE LA STATION

Commune : **LE FRANCOIS**

Cours d'eau : **Deux Courants (Rivière)**

Coordonnées avals Lambert 93

X : **725607**

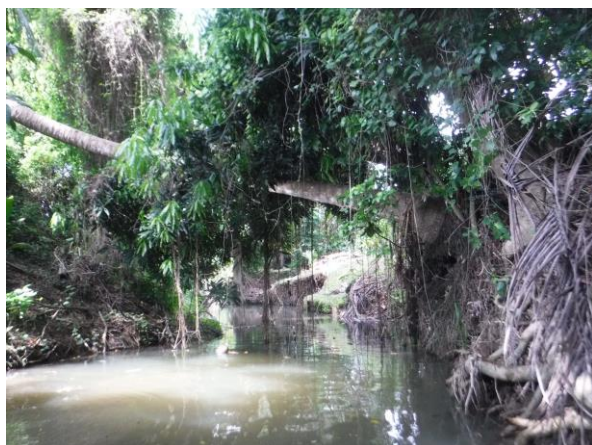
Y : **1616505**



Vue générale



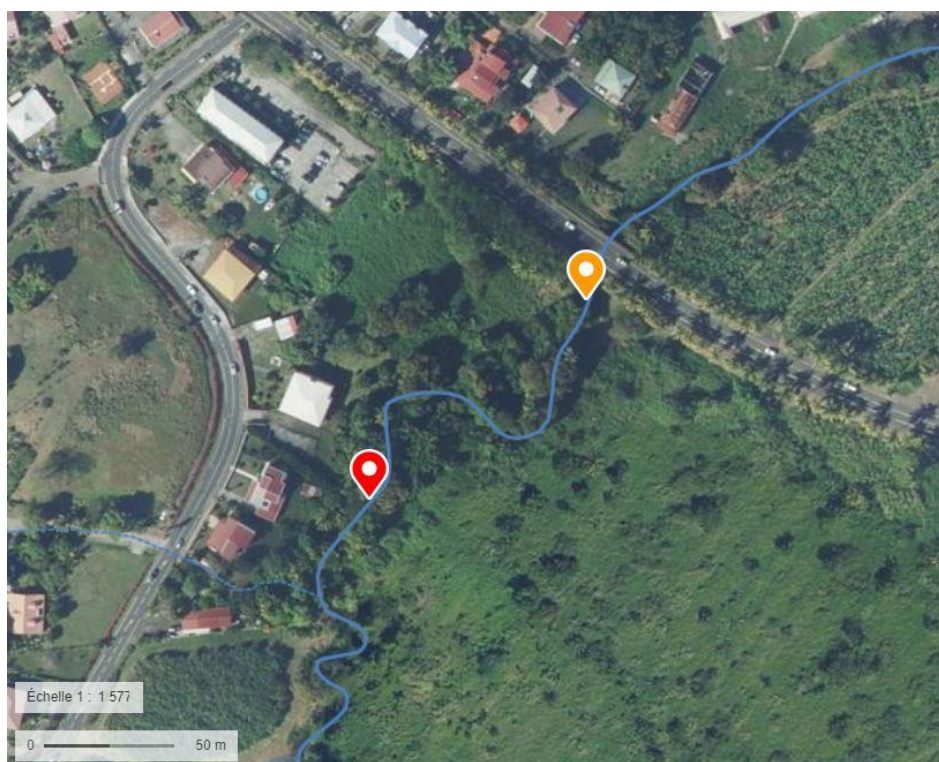
Carte de localisation



Vue amont de la station









Vue aval de la station



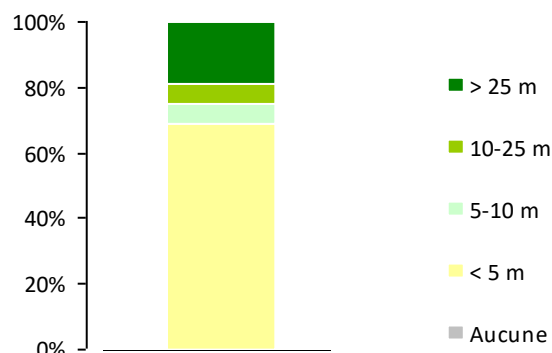
CARACTERISTIQUES STATIONNELLES DETAILLEES

Caractéristiques de la ripisylve

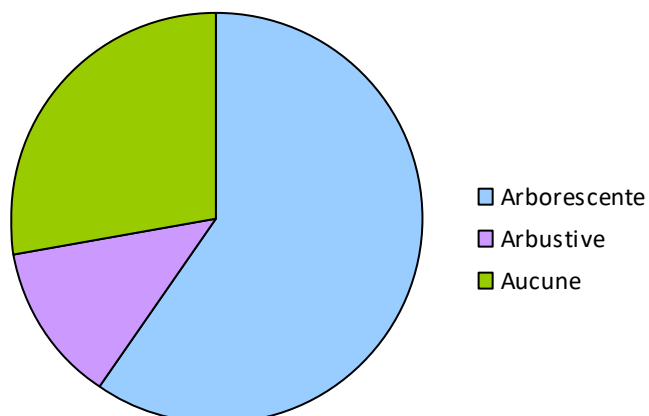
| Continuité de la ripisylve | | G | D |
|----------------------------|---|---|---|
| Absence |  | | |
| Isolée |  | | |
| Espacée-régulière |  | | |
| Bosquets épars |  | | |
| Semi-continue |  | | |
| Continue |  | | |

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Indice de diversité des strates : | 23,96 |
|-----------------------------------|-------|

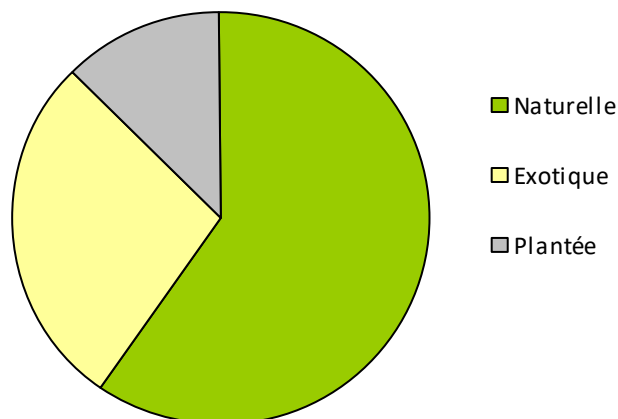
Distribution de l'épaisseur de la ripisylve



Composition de la strate dominante

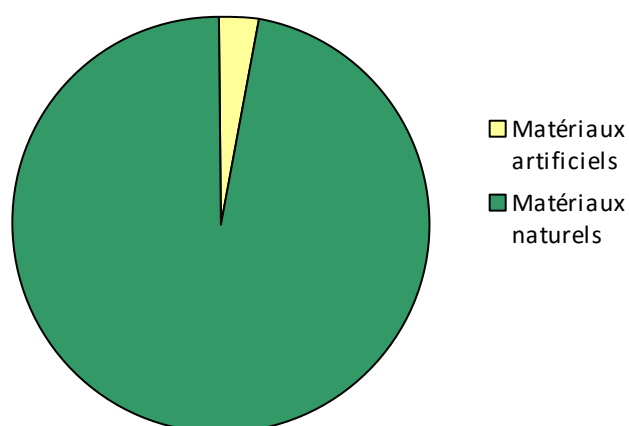


Composition de la nature de la ripisylve

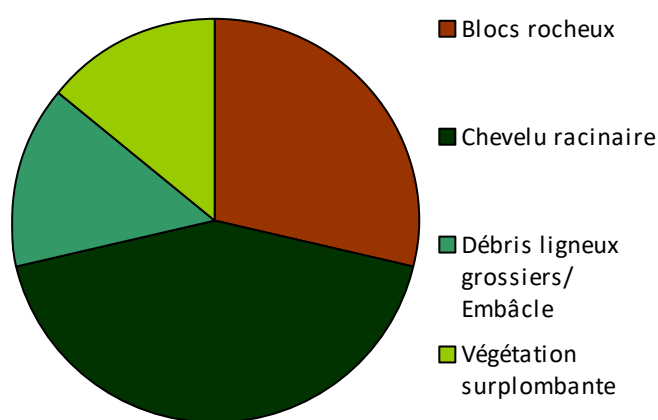


Caractéristiques des berges

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) | 9,7 | lm-ev (m) | 3,9 | L (m) | 135,8 | d (m) | 0,56 |

| Pente | | Débit | |
|---------|-----|------------------|-------|
| J (°/°) | 4,1 | D mesuré (m3/s) | 0,041 |
| | | D station (m3/s) | |

| Moyenne de la largeur plein bord (Lpb) des transects (m) | | Moyenne de la hauteur plein bord (Hpb) des transects (m) | |
|--|-------|--|------|
| Lpb | 11,24 | Hpb | 1,76 |

| Coefficient de variation de la largeur plein bord | | Coefficient de variation de la hauteur plein bord | |
|---|------|---|------|
| cv_Lpb | 0,21 | cv_Hpb | 0,22 |

| | |
|---------------|------|
| Ratio Lpb/Hpb | 6,39 |
|---------------|------|

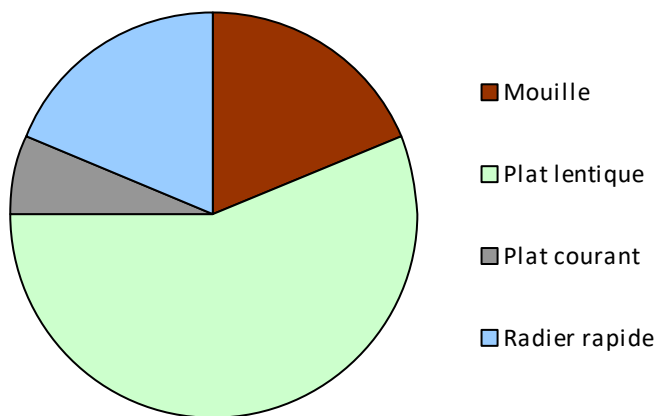
| | |
|---|------|
| Coefficient de variation du ratio Hpb/Lpb | 0,12 |
|---|------|

| | |
|------------|-------|
| Ratio Lm/p | 13,79 |
|------------|-------|

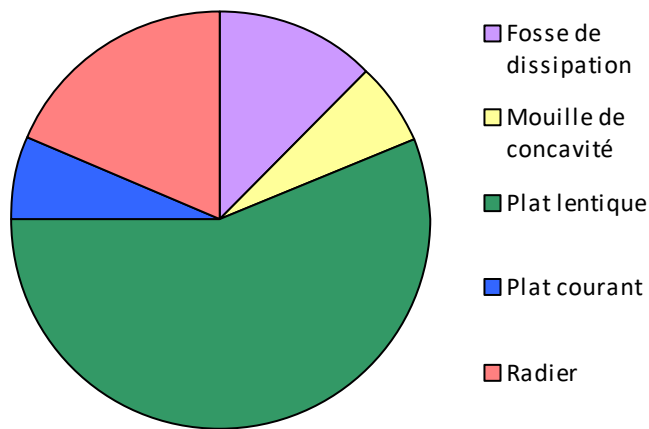
| | |
|---|------|
| Moyenne de la largeur mouillée des transects (m) | 3,91 |
| Moyenne des profondeurs des sections en eau des transects (m) | 0,28 |
| Coefficient de variation de la largeur mouillée | 0,34 |
| Coefficient de la profondeur des sections en eau | 0,87 |

MORPHOLOGIE DU LIT ET POTENTIEL

Faciès d'écoulement simplifié



Faciès d'écoulement affiné



Colmatage (cm)

| Radier A | | Radier B | | Moyenne colmatage | |
|----------|-----|----------|------|-------------------|------|
| 1 | 0,0 | 1 | 5,0 | | 2,9 |
| 2 | 0,0 | 2 | 10,7 | Maximum | 10,7 |
| 3 | 0,0 | 3 | 2,0 | Minimum | 0,0 |
| 4 | 0,0 | 4 | 5,8 | | |

Distribution de la granulométrie de la station

| | |
|---|------|
| Indice de diversité de granulométrie | 2,48 |
| Indice de diversité des habitats du lit | 1,35 |

| | | |
|--------|--------|--------|
| D16 mm | D50 mm | D84 mm |
| 0,03 | 8,67 | 49,6 |

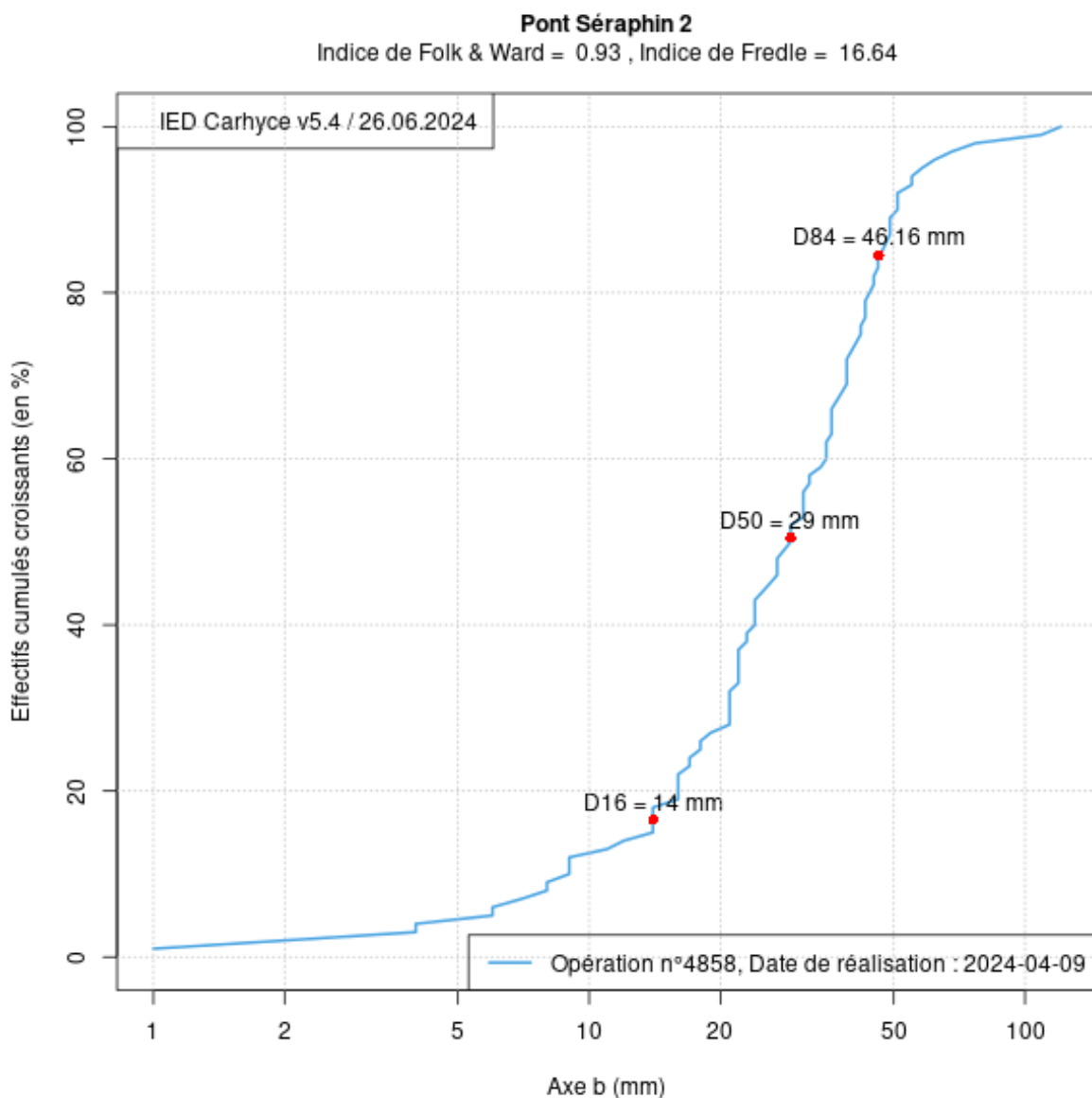
GRANULOMETRIE DU RADIER

Valeurs renseignées en mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|
| 1 | 36 | 2 | 51 | 3 | 49 | 4 | 35 | 5 | 27 | 6 | 51 | 7 | 16 | 8 | 121 | 9 | 14 | 10 | 17 |
| 11 | 6 | 12 | 21 | 13 | 26 | 14 | 8 | 15 | 24 | 16 | 24 | 17 | 42 | 18 | 39 | 19 | 46 | 20 | 41 |
| 21 | 1 | 22 | 62 | 23 | 42 | 24 | 39 | 25 | 21 | 26 | 2 | 27 | 36 | 28 | 47 | 29 | 34 | 30 | 36 |
| 31 | 109 | 32 | 43 | 33 | 18 | 34 | 22 | 35 | 55 | 36 | 29 | 37 | 28 | 38 | 23 | 39 | 40 | 40 | 68 |
| 41 | 44 | 42 | 39 | 43 | 39 | 44 | 25 | 45 | 4 | 46 | 51 | 47 | 9 | 48 | 11 | 49 | 21 | 50 | 27 |
| 51 | 22 | 52 | 31 | 53 | 8 | 54 | 22 | 55 | 14 | 56 | 45 | 57 | 31 | 58 | 36 | 59 | 29 | 60 | 48 |
| 61 | 35 | 62 | 49 | 63 | 4 | 64 | 14 | 65 | 22 | 66 | 21 | 67 | 24 | 68 | 46 | 69 | 12 | 70 | 6 |
| 71 | 7 | 72 | 31 | 73 | 21 | 74 | 18 | 75 | 16 | 76 | 9 | 77 | 58 | 78 | 38 | 79 | 49 | 80 | 77 |
| 81 | 43 | 82 | 31 | 83 | 43 | 84 | 22 | 85 | 23 | 86 | 16 | 87 | 16 | 88 | 9 | 89 | 32 | 90 | 37 |
| 91 | 35 | 92 | 14 | 93 | 55 | 94 | 32 | 95 | 17 | 96 | 45 | 97 | 27 | 98 | 24 | 99 | 19 | 100 | 29 |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----|-----------|---|----------|----------|----------|
| Moyenne granulométrie | 31,31 | Maximum : | 121 | Minimum : | 1 | D16 (mm) | D50 (mm) | D84 (mm) |
| Ration D84/D16 | 3,35 | | | | | 14,00 | 29,00 | 46,84 |

Courbe granulométrique (source IED)



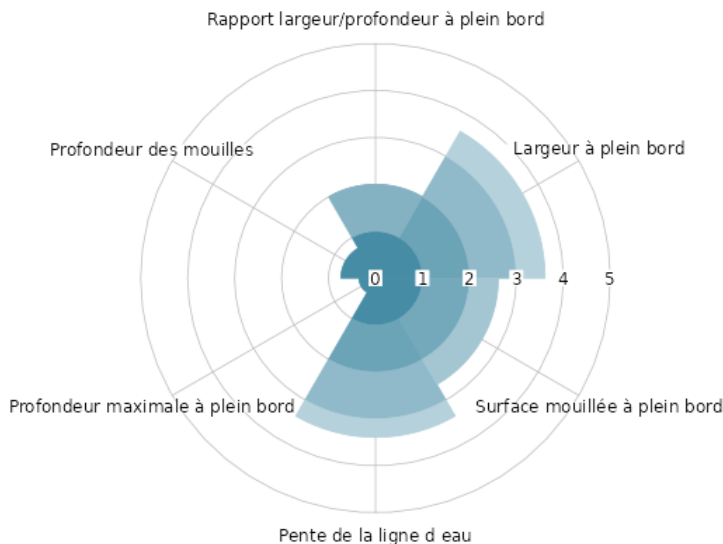
INDICE IMG DE LA STATION

Diagramme de l'Indice Morphologique Global (source IED)

Pont Séraphin 2

Station n°: 08616105; Opération n°: 4858
Date de réalisation : 2024-04-09
Modèle de référence = Montagnes volcaniques tropicales

IMG = 12.7



Valeurs des résidus standardisés

Largeur à plein bord : -3.61
Rapport largeur/profondeur à plein bord : -2
Profondeur des mouilles : 0.74
Profondeur maximale à plein bord : -0.35
Pente de la ligne d'eau : -3.39
Surface mouillée à plein bord : -2.62

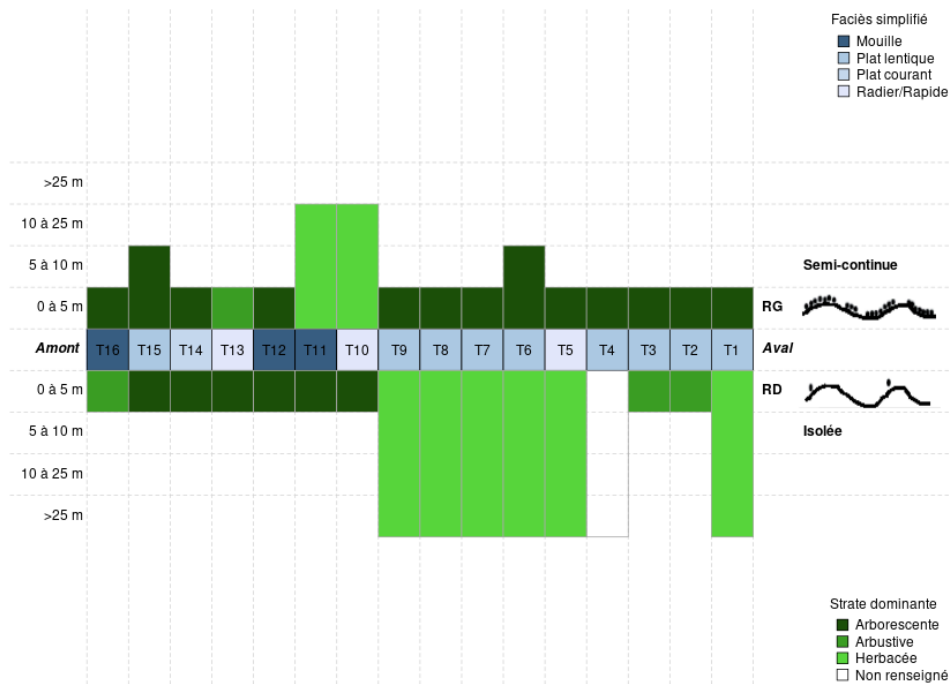
IED Carhyce v5.4 / 26.06.2024

FACIES D'ECOULEMENT ET RIPISYLVE

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

Pont Séraphin 2

Opération n°: 4858, date de réalisation : 2024-04-09



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 |

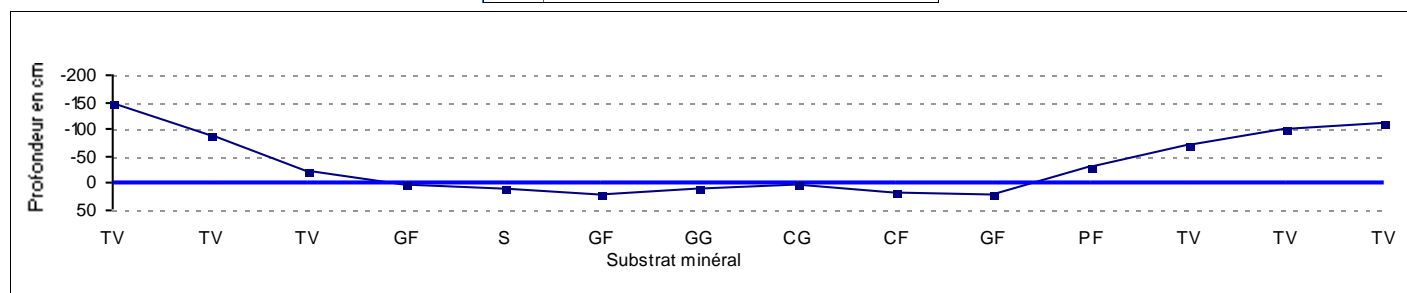
| Définition des substrats additionnels | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| CC | Concrétion calcaire |
| CR | Chevelu racinaire |
| DL | Débris ligneux grossiers/ Embâcle |
| PD | Pool détritique |
| VA | Végétation aquatique |
| VS | Végétation surplombante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

Présence d'habitats marginaux :

NON

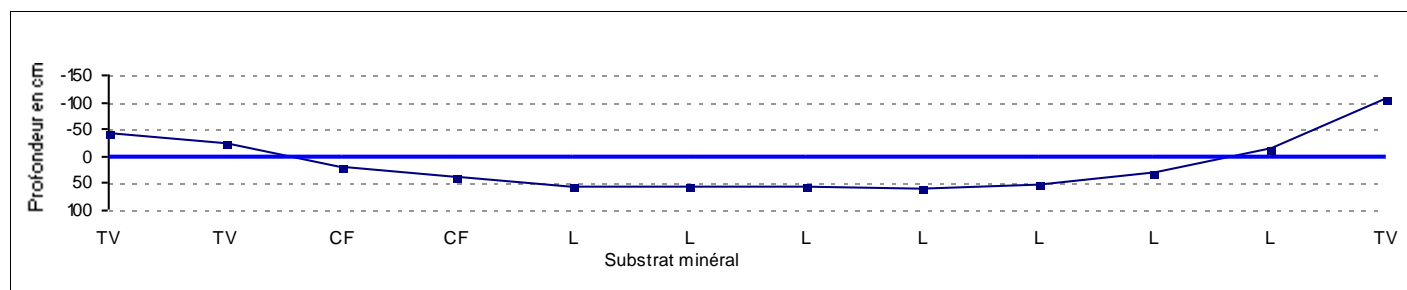
Description des habitats marginaux :

| | | | | | | | | |
|-------------|-----|---------------------|----|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| Transect N° | 1 | Début de transect : | | Rive gauche | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
| LPB (m) | 8,7 | | | | | | | |
| Lm (m) | 4,6 | P_Max (cm) | 20 | | | | | |
| HPB (m) | 1,9 | P_Moy (cm) | 12 | | | | | |
| | | | | Berge gauche | | Berge droite | | |
| | | | | Cordon rivulaire et ripisylve | | Cordon rivulaire et ripisylve | | |
| | | | | Type | Naturelle | Type | Exotique | |
| | | | | Epaisseur | < 5 m | Epaisseur | > 25 m | |
| | | | | Strate dominante | Arborescente | Strate dominante | Aucune | |
| | | | | Berges | | Berges | | |
| | | | | Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux artificiels | |
| | | | | Habitats caractéristiques | | Habitats caractéristiques | | |
| | | | | CR | | | | |



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

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| Transect N° | 2 | Début de transect : | Rive droite | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
| LPB (m) | 8,3 | | | | | | |
| Lm (m) | 5,4 | P_Max (cm) | 58 | | | | |
| HPB (m) | 1,35 | P_Moy (cm) | 45 | | | | |
| | | 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> | | |

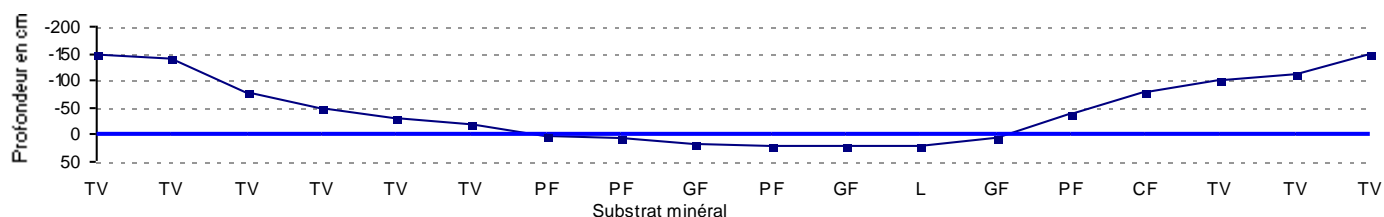


| |
|--|
| Substrat additionnel - Points et type |
|--|

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

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 10,8 | P_Max (cm) | 20 |
| Lm (m) | 3 | P_Moy (cm) | 12 |
| HPB (m) | 1,7 | | |

| 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 |
| Berges | | Berges | |
| Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux naturels |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |
| BR | | | |

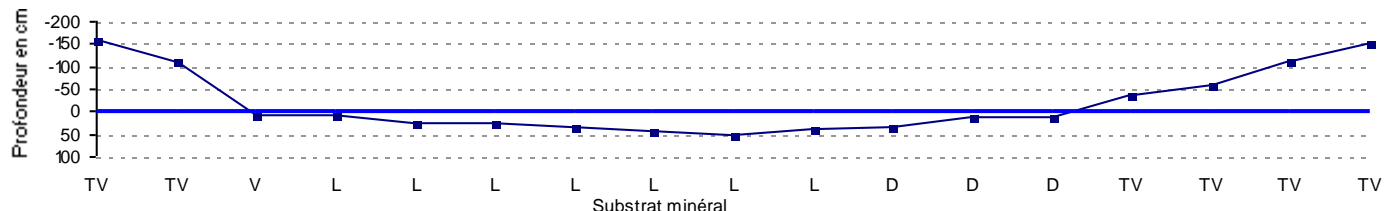


| | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | VS | VS | DL | VS | DL | VS | VS | VS | VS |

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

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 11,4 | P_Max (cm) | 50 |
| Lm (m) | 6,4 | P_Moy (cm) | 26 |
| HPB (m) | 1,85 | | |

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

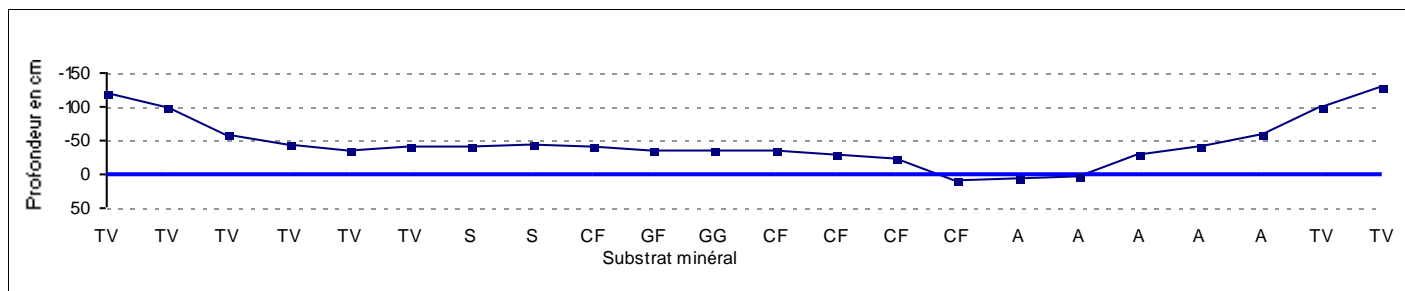


| | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 7 |
| | DL | VS | DL | VS | PD | PD | VS | VS | VS |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|--------|
| Transect N° | 5 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Radier rapide | Affiné : | Radier |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|--------|

| | | | |
|---------|------|------------|---|
| LPB (m) | 13,3 | P_Max (cm) | 8 |
| Lm (m) | 1,6 | P_Moy (cm) | 6 |
| HPB (m) | 1,85 | | |

| 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 | Aucune |
| Berges | | Berges | |
| Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux naturels |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |

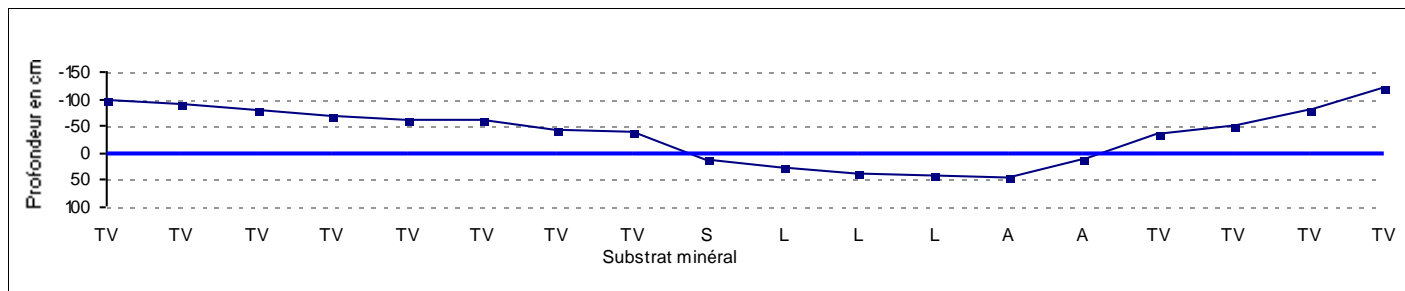


| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | DL | DL | DL | DL | DL | DL |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Transect N° | 6 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 11,7 | P_Max (cm) | 46 |
| Lm (m) | 4 | P_Moy (cm) | 29 |
| 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 | 5-10 m | Epaisseur | > 25 m |
| Strate dominante | Arborescente | Strate dominante | Aucune |
| Berges | | Berges | |
| Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux naturels |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |
| DL | VS | | |

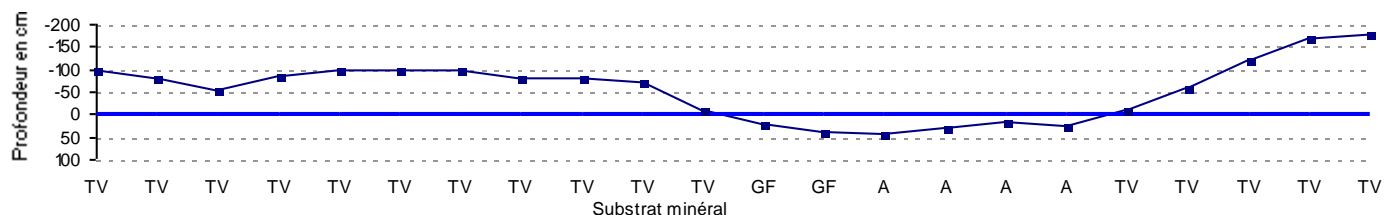


| | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 |
| | VS | VS | VS | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Transect N° | 7 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 14,6 | P_Max (cm) | 44 |
| Lm (m) | 3,9 | P_Moy (cm) | 29 |
| HPB (m) | 1,95 | | |

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

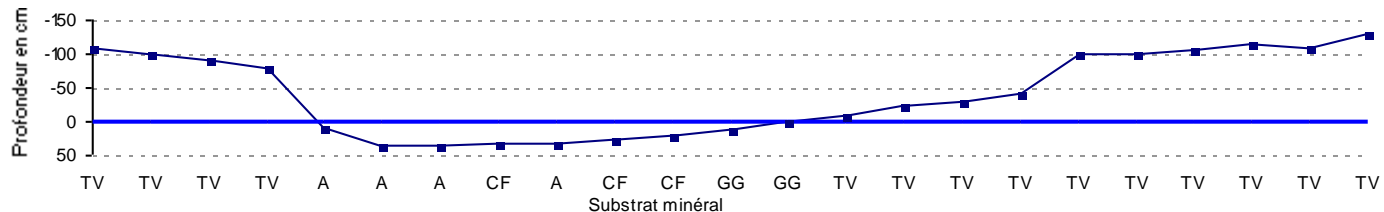


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 12 | 13 | 14 | 22 |
| | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS | PD | PD | PD | DL |

| | | | | | | | |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Transect N° | 8 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
|--------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 14,1 | P_Max (cm) | 36 |
| Lm (m) | 4,6 | P_Moy (cm) | 25 |
| HPB (m) | 1,5 | | |

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

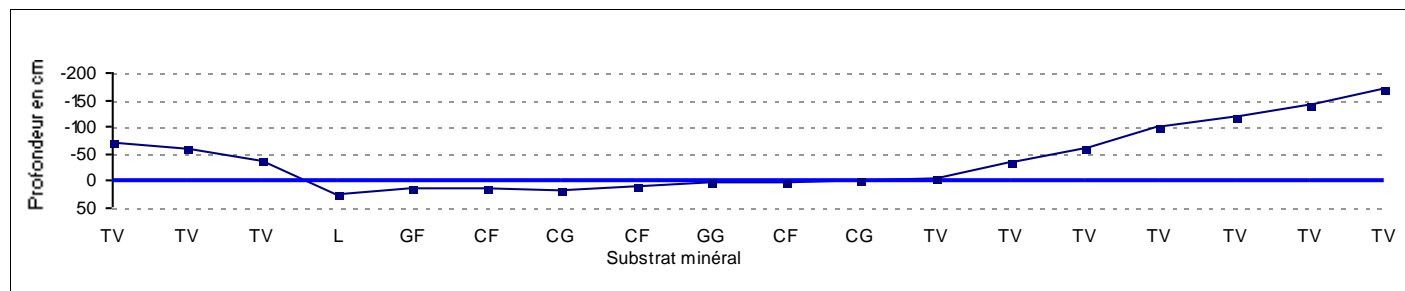


| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | DL | VS | DL | VS | DL | VS | DL | VS | CR | DL | VS | DL | VS | DL | VS | VS | VS | VS | VS |

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

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 10,5 | P_Max (cm) | 26 |
| Lm (m) | 3,6 | P_Moy (cm) | 11 |
| HPB (m) | 2 | | |

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

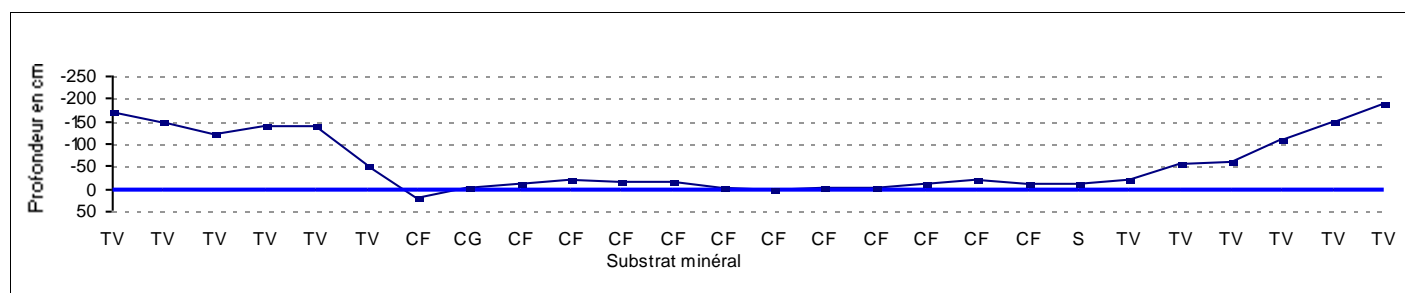


| | | | | |
|--|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 1 | 2 | 3 |
| | DL | VS | VS | VS |

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

| | | | |
|---------|-----|------------|----|
| LPB (m) | 16 | P_Max (cm) | 17 |
| Lm (m) | 3,5 | P_Moy (cm) | 10 |
| 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 | 10-25 m | Epaisseur | < 5 m |
| Strate dominante | Aucune | Strate dominante | Arborescente |
| Berges | | Berges | |
| Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux naturels |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |

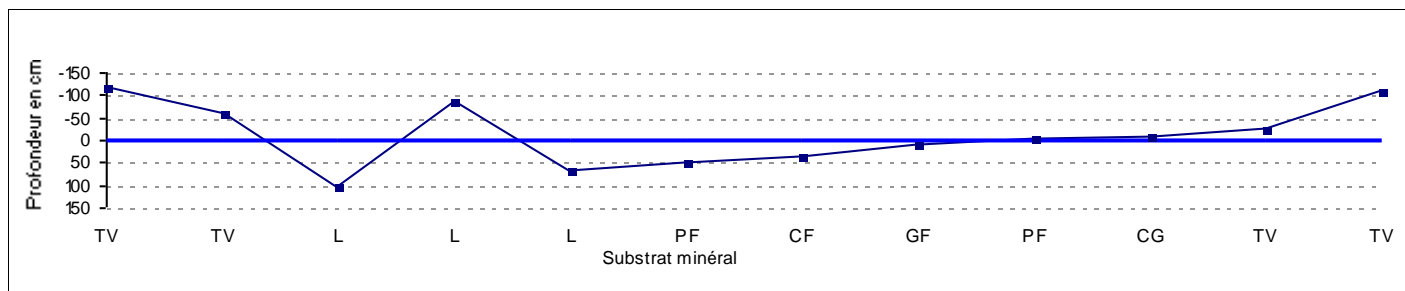


| | |
|--|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 23 |
| | VS |

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------|---------|----------|----------------------|
| Transect N° | 12 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Mouille | Affiné : | Fosse de dissipation |
|--------------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------|---------|----------|----------------------|

| | | | |
|---------|-----|------------|-----|
| LPB (m) | 7,8 | P_Max (cm) | 100 |
| Lm (m) | 3,5 | P_Moy (cm) | 51 |
| HPB (m) | 1,3 | | |

| 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 |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |

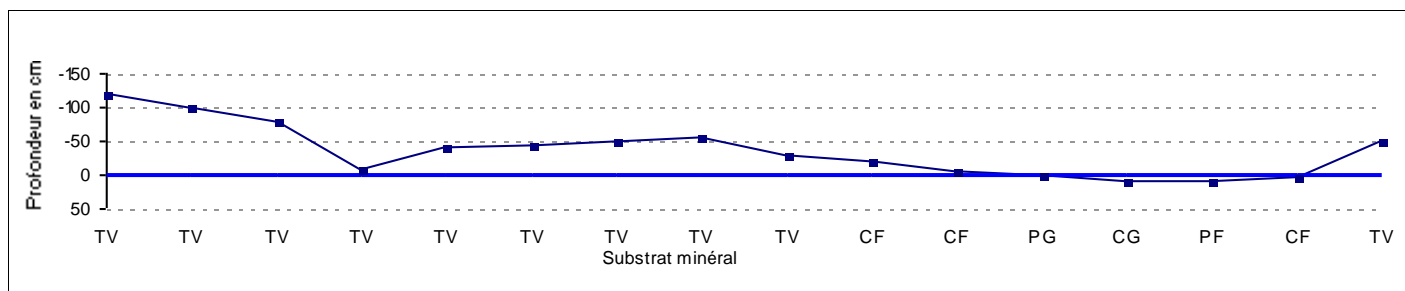


Substrat additionnel -
Points et type

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------|---------------|----------|--------|
| Transect N° | 13 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Radier rapide | Affiné : | Radier |
|--------------------|-----------|---------------------|-------------|--------------------|---------------|----------|--------|

| | | | |
|---------|------|------------|---|
| LPB (m) | 10,7 | P_Max (cm) | 9 |
| Lm (m) | 2,15 | P_Moy (cm) | 7 |
| HPB (m) | 1,5 | | |

| 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> | |

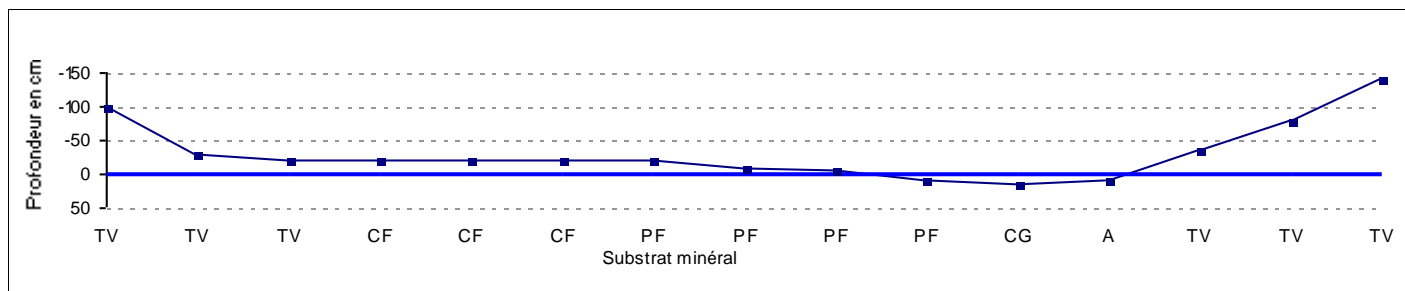


Substrat additionnel -
Points et type

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

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 9,6 | P_Max (cm) | 14 |
| Lm (m) | 2,05 | P_Moy (cm) | 10 |
| HPB (m) | 1,7 | | |

| 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 |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |

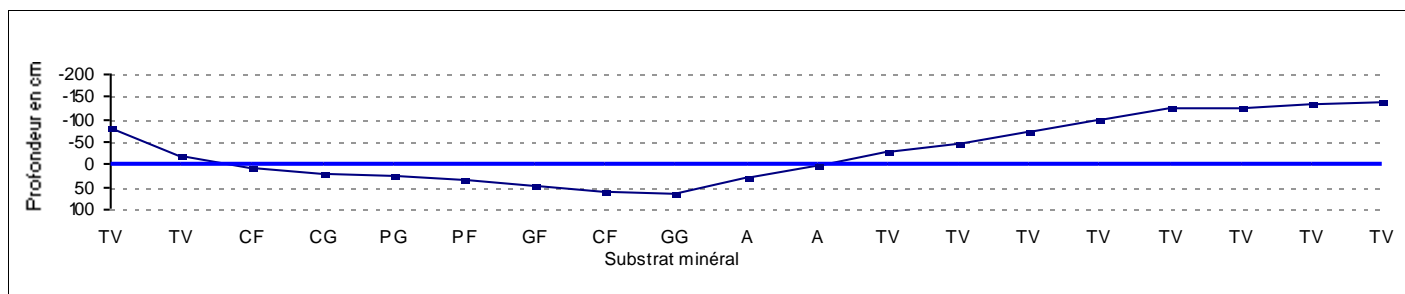


| | | | |
|--|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 1 | 1 | 14 |
| | DL | VS | DL |

| | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| Transect N° | 15 | Début de transect : | Rive gauche | Faciès simplifié : | Plat lentique | Affiné : | Plat lentique |
|--------------------|-----------|----------------------------|-------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|

| | | | |
|---------|------|------------|----|
| LPB (m) | 11,7 | P_Max (cm) | 65 |
| Lm (m) | 4,9 | P_Moy (cm) | 32 |
| HPB (m) | 1,4 | | |

| Berge gauche | | Berge droite | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| <u>Cordon rivulaire et ripisylve</u> | | <u>Cordon rivulaire et ripisylve</u> | |
| Type | Plantée | Type | Naturelle |
| Epaisseur | 5-10 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> | |



| | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - Points et type | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 |
| | VS | VS | DL | VS | VS | VS |

Transect N° 16

Début de transect :

Rive droite

Faciès simplifié :

Mouille

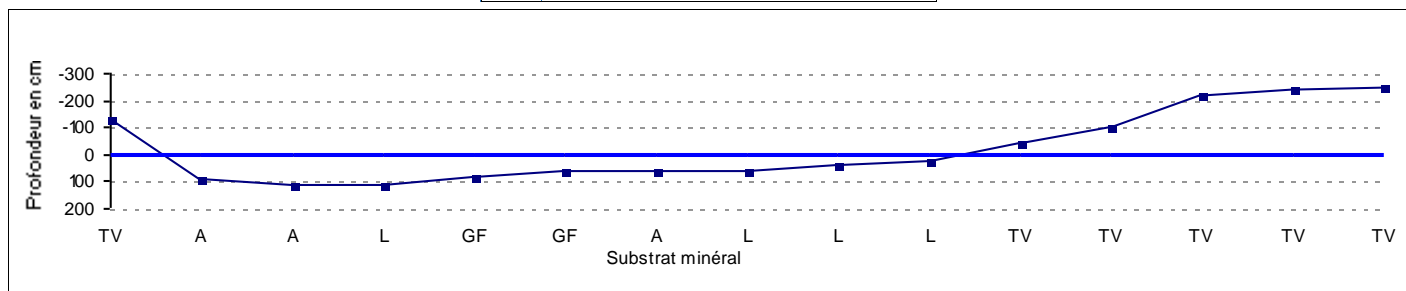
Affiné :

Mouille de concavité

| | |
|---------|-----|
| LPB (m) | 9,4 |
| Lm (m) | 5,5 |
| HPB (m) | 2,8 |

| | |
|------------|-----|
| P_Max (cm) | 114 |
| P_Moy (cm) | 71 |

| 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 | Arbustive |
| Berges | | Berges | |
| Matériaux | Matériaux naturels | Matériaux | Matériaux naturels |
| <u>Habitats caractéristiques</u> | | <u>Habitats caractéristiques</u> | |
| CR | | | |



| | | | | |
|------------------------|----|----|----|----|
| Substrat additionnel - | 1 | 14 | 15 | 15 |
| Points et type | VS | CR | DL | VS |