



NOTICE D'UTILISATION DES FICHES RIPISYLVES

LA LECTURE D'UNE FICHE RIPISYLVE

La notice d'utilisation détaille chaque partie, les informations retrouvées et les définitions des termes techniques de la fiche.

Chaque fiche ripisylve est constituée de 4 parties :

- 1° La description du type de la ripisylve
- 2° Le profil type de la ripisylve
- 3° Les caractéristiques abiotiques du type de la ripisylve
- 4° Les explications de l'indice de la stabilité de la ripisylve

1° LA DESCRIPTION

La partie description de la fiche comprend :

- Le titre du type de ripisylve, constitué de la manière suivante :
Ripisylve sur "Matériaux principaux retrouvés en berge" + "La strate dominante de la végétation de la ripisylve" + "La végétation dominante de la ripisylve" + "Le critère de stabilité de la ripisylve".
- Le numéro du type de ripisylve associé : numéroté de 1 à 20.
- Un paragraphe descriptif abiotique et biotique de la ripisylve, reprenant la majeure partie des données de la fiche.
- La liste des cours d'eau correspondant aux relevés effectués pendant l'étude pour décrire le type de ripisylve.
- Une photo d'une des stations de relevés correspondant au type décrit.
- 4 pictogrammes qui reprennent les données du titre.

LES PICTOGRAMMES

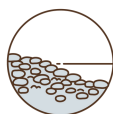
Les principaux matériaux de berge :



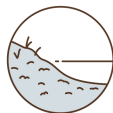
Minéral en blocs non liés



Minéral en roche mère



Matériaux alluviaux



Terre végétale

La strate dominante :



Herbacée [<1m de hauteur]



Arbustive [<5m de hauteur]



Arborée [>5m de hauteur]

La végétation dominante :



Indigène [%ind>60%]



Relictuelle [30%<%ind<60%]



Dégradée [%ind<30%]

L'indice de stabilité :



Ripisylve à très forte stabilité



Ripisylve à forte stabilité



Ripisylve à stabilité modérée



Ripisylve à faible stabilité

LES DÉFINITIONS

Les types de rivières :

- Les rivières à blocs : le lit est principalement composé de gros blocs rocheux [de diamètre supérieur à 256mm] souvent issus de l'érosion des versants environnants. L'écoulement de l'eau est influencé par la présence des blocs et leurs diamètres.
- Les rivières à roche mère : la roche qui constitue le lit mouillé est principalement représentée par la roche mère. La circulation de l'eau se fait sur la roche mère.
- Les rivières alluviales : le lit est constitué de sédiments meubles, qui peuvent être remaniés et déplacés en fonction du débit du cours d'eau. L'écoulement se fait à travers des dépôts d'alluvions, c'est-à-dire des matériaux [cailloux, graviers, limons] transportés et déposés par l'eau au fil du temps
- Les rivières colluviales : le lit est constitué de matériaux hétérogènes [roches, graviers, sables, limons] transportés par la gravité, le ruissellement ou les glissements de terrain. L'écoulement se fait à travers des matériaux colluviaux, c'est-à-dire des dépôts provenant de l'érosion des versants environnants.
- Les chenaux lentiques : le lit présente une profondeur d'eau supérieure à 1m, la vitesse d'écoulement est faible, le profil en travers s'apparente à un U.

Le transport solide : correspond au charriage des sédiments grossiers des cours d'eau par les crues successives




La dynamique torrentielle ou contrainte tractrice : correspond à la force de frottement de l'eau sur les berges. Lorsqu'elle atteint un seuil critique, elle peut mettre en mouvement les matériaux du fond du lit et de la berge.

2° LE PROFIL

Le profil est une conclusion des ripisylves rencontrées sur le type décrit. Les informations suivantes sont retranscrites sur chaque profil :

- Le nom de l'espèce, son indigénat et son port biologique : par les pastilles et la légende
- Le recouvrement de chaque espèce : par le rapport entre le nombre d'individus et la surface de berge
- Les strates de chaque espèce : une espèce peut apparaître au stade plantule, juvénile ou adulte
- La position de chaque individu le long de la berge
- Les matériaux du lit et des berges
- La pente des berges
- La largeur du cours d'eau

LA LÉGENDE

-  Espèce indigène
-  Espèce indigène à intérêt génie végétal : les espèces à intérêt génie végétal sont décrites au travers de fiches techniques "flore à intérêt génie végétal", un lien est fait vers les fiches flore correspondantes au type de ripisylve à la suite de chaque fiche ripisylve
-  Espèce exotique

3° LES CARACTÉRISTIQUES

Les données sont issues des relevés de terrain réalisés durant la première phase du projet VEGETALI. Pour chaque caractéristique, la donnée moyenne est calculée à partir des données des stations représentant le type de ripisylve décrit. Les relevés ont été réalisés en saison sèche de juin à septembre 2024.

DÉFINITIONS DES TERMES

- Altitude : Altitude moyenne des stations étudiées.
- Pluviométrie moyenne : Pluviométrie moyenne annuelle des stations, données annuelles basées sur la période 1960-2000 .
- Présence d'écoulement : Temporaire : moins de 40% des stations présentent un écoulement ;
Quasi Permanent : plus de 40% des stations présentent un écoulement ;
Permanent : 100% des stations présentent un écoulement.
- Fermeture du milieu : Fermé : les houppiers des arbres de la rive gauche sont connectés avec ceux de la rive droite ;
Ouvert : les houppiers des arbres de la rive gauche ne sont pas connectés avec ceux de la rive droite ;
Semi-fermé : les houppiers des arbres de la rive gauche sont connectés partiellement avec ceux de la rive droite.
- Matériaux en berge : Blocs, Roche mère, Dépôts d'alluvions, Terre végétale.
- Contrainte en berge : La contrainte tractrice est calculée pour chaque station à partir du débit décennal au niveau de la station [SHYREG, Aubert et al., 2014] et des données topographiques de la stations (largeur et pente du lit) :
Faible : contrainte inférieure à 300 N/m² ;
Modérée : contrainte comprise entre 300 et 1000 N/m² ;
Forte : contrainte comprise entre 1000 et 1700 N/m² ;
Très forte : contrainte supérieure à 1700 N/m².
- Pente moyenne de berge : La pente de berge est relevée depuis le pied de berge jusqu'au haut de berge pour chacune des ripisylves

- Transport solide observé : Non : moins de 25% des stations présentent du transport solide ;
Partiel : 25 à 80% des stations présentent du transport solide ;
Oui : plus de 80% des stations présentent du transport solide.
- Pente moyenne du lit : La pente du lit est relevée sur la longueur visible du tronçon [à minima 10x la largeur du cours d'eau] de chaque station
- Largeur moyenne du lit : La largeur du lit en eau basse, correspondant à la largeur entre la rive droite et la rive gauche au niveau des premières herbacées
- Granulométrie dominante du lit : Blocs [$>256\text{mm}$] ;
Cailloux [de 16mm à 256mm] : correspondant aux classes [Caillou Fin, CG, PF et PG de la classification de Wentworth 1922] ;
Fines [de 0,1mm à 16mm] : correspondant aux classes [AR, LI, SF, SG, GF, GG de la classification Wentworth 1922] ;
Si présence de roche mère : une granulométrie est assignée à la roche mère en fonction de la microtopographie de la roche.

4° L'INDICE DE STABILITÉ

Afin de compléter l'analyse, un indice de stabilité a été défini pour chaque type de ripisylve et est évalué à partir de trois paramètres observés sur le terrain :

- La présence marquée de zones d'érosion ou non : ce paramètre vise à identifier les signes visibles de dégradation physique du sol [berges effondrées, ravinements, système racinaire hors sol, déficit de sol].
- La part de substrat à nu : ce paramètre vise à identifier le sol non couvert par de la végétation et non stabilisé par des systèmes racinaires.
- Le taux de recouvrement du sol par une végétation dense sur les trois strates [herbacées, arbustives, arborées] : ce paramètre vise à identifier les ripisylves continues et denses.

L'objectif est de traduire visuellement la capacité de la végétation à limiter la déstabilisation des berges et à contribuer à la cohésion des sols. Quatre niveaux de stabilité [faible, modérée, forte, très forte] sont fixés à partir des paramètres précédents et illustrés par le profil type et les 3 photographies des ripisylves correspondantes.