



Les nouvelles du bassin versant du Lignon du Velay

N°63 - janvier 2015



Spéciale « Ripisylve »

Un patrimoine à préserver voire à restaurer...

Du latin *ripa* « rive » et *sylve* « forêt », elle représente l'ensemble du boisement (arbres et arbustes) qui se développe au bord des cours d'eau. Cette formation naturelle, à l'interface du milieu terrestre et aquatique constitue un élément indispensable à la bonne santé d'une rivière.

Elle joue de nombreux rôles :

Maintien des berges, limite l'érosion et l'entraînement des matériaux terreux dans l'eau, grâce à l'enracinement en profondeur des arbres qui la constituent (si les espèces sont adaptées, voir ci-après).

Ralentit le courant et atténue la violence des crues, ce qui joue encore ici un rôle de protection de la berge d'une érosion excessive.

Ombre et limitation du réchauffement de l'eau en été, ce qui limite les développements algaux excessifs, mais qui peut aussi être utile aux troupeaux.

Zone tampon filtrant les éléments venant des versants, à laquelle s'ajoute le rôle des micro-organismes présents autour des racines.

Participe à l'autoépuration de la rivière, les végétaux de la ripisylve pompent également les nutriments directement dans la rivière.

Zone ressource et refuge pour de nombreuses espèces, source de nourriture, lieu de vie et de reproduction, de protection (habitats terrestres et aquatiques). La ripisylve est dans notre environnement, une des zones les plus riches en biodiversité.

Corridor biologique, comme une haie, la ripisylve forme un couloir pour le transit des espèces.

Effet brise-vent pouvant être bénéfique pour la production des parcelles agricoles protégées.

Élément paysager structurant les fonds de vallées.

La ripisylve contribue ainsi, à moindres coûts, à l'amélioration de la qualité, morphologique, biologique et physico-chimique de nos rivières, grâce aux rôles qu'elle joue contre l'érosion, et pour la préservation de biodiversité.

Avoir une bonne gestion de la ripisylve c'est :

- ◆ Laisser s'installer la végétation sur la berge lorsqu'elle est absente
- ◆ Ne pas la contraindre sur une seule rangée mais laisser une largeur de ripisylve de 2 à 3 m
- ◆ Protéger de l'abrutissement par le bétail en installant une clotûre
- ◆ Ne pas broyer, ni couper à blanc, ne pas dessoucher
- ◆ Garder une diversité de strates et d'espèces, lors de coupes sélectives ou recépages
- ◆ Ne pas utiliser de produits chimiques

Les arbres constituant une bonne ripisylve

Ce sont des essences locales, adaptées aux sols humides et qui permettent de stabiliser les berges grâce à un système racinaire profond.

● Aulne (ou vergne)

Arbre typique des rivières, il a besoin d'eau en permanence et supporte très bien les crues, ses racines ramifiées maintiennent solidement la berge.

● Saule

Plutôt arbustif, le saule est particulièrement souple, ainsi lors des crues, il plie sans casser. Une simple branche plantée fera très rapidement des racines solides, c'est pourquoi il est utilisé dans les techniques de génie végétal pour fixer les berges.

● Frêne

Le frêne est moins inféodé aux milieux aquatiques que les 2 premiers, mais son réseau racinaire profond lui permet de résister aux crues.

D'autres espèces peuvent se retrouver en mélange dans les ripisylves : **érable sycomore, noisetier, sureau...**

Attention, espèces à proscrire :

Les résineux et peupliers cultivars ont des réseaux racinaires trop superficiels, ils sont alors sujets au basculement et entraînent avec eux plusieurs mètres de berges.

Les espèces envahissantes telles que la Renouée du Japon, mais aussi le budleia (arbre à papillons) ou le robinier pseudo-acacia (pas sur le bassin du Lignon), doivent être éliminées des bords de cours d'eau, elles conduisent à une banalisation du milieu et leurs racines ne participent pas au maintien durable des berges.



Scie : Sicala KL



Ripisylve naturelle sur le Lignon (Chambon-sur-Lignon)
& Restauration de la ripisylve sur la Brossettes.

Contacts

CT Haut Lignon : Julie FAURE-LAURENT (animatrice) et Kilpéric LOUCHE (technicien de rivière) julie.laurent@sicalahauteloire.org
SAGE Lignon du Velay : Emilie DARNE (animatrice) emilie.darne@sicalahauteloire.org

SICALA Tence
Route d'Annonay
43 190 Tence

Tel : 04 71 65 49 49
www.sicalahauteloire.org





Les nouvelles du bassin versant du Lignon du Velay

N°63 – janvier 2015



Maîtrise du piétinement des berges sur le ruisseau de la Brossettes

Le contexte écomorphologique et agropastoral de la Brossettes...

Le ruisseau de la Brossettes long d'une dizaine de kilomètres prend sa source au dessus de Montfaucon-en-Velay pour venir se jeter directement dans le barrage de Lavalette. C'est un cours d'eau relativement atypique des monts du Velay, caractérisé par une pente moyenne faible (<1%). Il s'ouvre sur une série de trois plaines alluviales sillonnées par son cours méandrique. Ces petites plaines libèrent des terrains plats propices aux prairies de fauches et au pâturage. Ce contexte topographique favorable, lié à des pratiques d'optimisation de la surface en herbe, ont contraint la présence du couvert rivulaire ligneux naturellement présent en berge : la ripisylve. Ainsi, **la ripisylve n'est plus présente que sur 10% de son linéaire.**

En outre, les rives de ce ruisseau sont constituées de sols aux matériaux alluviaux-terreux et para-tourbeux profonds, très meubles et peu maintenues du fait de l'absence de ripisylve. Cela accentue sa dynamique latérale avec son lot de conséquences sur l'érosion : affouillement des berges, turbidité (MES), élargissement et ensablement du lit, sans compter les surfaces de terrain perdues par les agriculteurs.

De plus, sur ces parcelles, la proximité des troupeaux et de l'eau génèrent des piétinements sur les berges, les clôtures étant, soit absentes pour laisser circuler les bêtes d'une rive à l'autre, soit volontairement déplacées dans le cours d'eau afin de laisser un accès pour l'abreuvement.



Exemples de zones de piétinement et de niches d'érosion diagnostiquées sur la Brossettes.

Scé : Sicala KL

Ce piétinement, parfois important, peut entraîner une fragilisation des berges, la création de niches d'érosion, un accroissement des dépôts de sédiments fins et de nutriments ainsi qu'un appauvrissement du milieu du fait de l'abrutissement de la végétation rivulaire.

Comment concilier les usages agricoles et la préservation de la qualité de nos cours d'eau

Les propositions d'aménagements...

L'objet des mesures et propositions de travaux faites aux agriculteurs ne sont pas de nature à interdire l'accès de l'eau, ni à leur générer plus de contraintes dans la conduite des troupeaux. De tout temps, sur ces parcelles, les bêtes sont venues s'abreuver au ruisseau. Les aménagements proposés, au contraire, privilégient un point d'abreuvement stabilisé sur la parcelle, doublé d'une pose de clôtures et de plantations destinées à concilier les usages agricoles et la préservation du milieu aquatique.

La mise en œuvre de ces travaux a pour objectifs de :

- éviter l'abrutissement et le piétinement des abords du cours d'eau par la pose de clôtures ;
- limiter l'érosion des berges et privilégier des points d'abreuvement spécifiques aménagés.



Exemples d'aménagement de clôtures et d'abreuvoir stabilisé sur la Brossettes.

Scé : Sicala KL

Sur le mois de décembre 2014, cinq agriculteurs ont bénéficié de ces mesures pour un linéaire de 1200m de clôtures.

Prochains rendez-vous...

● Réunions des commissions du SAGE Lignon du Velay en phase « Choix de la stratégie »

- 1ère réunion (présentation et comparaison des scénarios) à Yssingeaux (mairie)

Le jeudi 5 février de 14h à 16h ou de 18h à 20h ou le vendredi 6 février de 10h à 12 h

- 2ème réunion (positionnement sur les scénarios) à Saint-Maurice-de-Lignon (salle des fêtes)

Le jeudi 26 février de 14h à 17h ou de 18h à 21h ou le vendredi 6 février de 9h à 12 h

Contacts

_CT Haut Lignon : Julie FAURE-LAURENT (animatrice)
julie.laurent@sicalahauteloire.org

Site Natura 2000 et SAGE du Lignon : Emilie DARNE
emilie.darne@sicalahauteloire.org

SICALA Tence
Route d'Annonay
43 190 Tence

Tel : 04 71 65 49 49
www.sicalahauteloire.org



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural; abaissement public du ministère
l'Europe investit dans les zones rurales; argé du développement durable



Haute-Loire
le DÉPARTEMENT

ville de **Étienne**

