

Gestion écologique des ripisylves

CONCILIER BIODIVERSITÉ ET PRÉVENTION DES RISQUES

Jeudi
19
septembre
2019

Pavillon de l'Eau
PARIS



Évènement gratuit
PLACES LIMITÉES



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Sélection documentaire

Cette sélection documentaire est proposée par la Mission Valorisation et Documentation de l'Agence française pour la biodiversité avec la collaboration du comité de pilotage de la journée d'échanges techniques dédiée ainsi que celle du réseau de compétences documentaires Eau et biodiversité.

Merci au Centre de Ressources Loire Nature, à la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, au Parc national des Ecrins, pour leurs contributions et au Conservatoire botanique national de Bailleul à l'Office International de l'Eau, à l'Agence de l'eau Artois-Picardie, et à l'animateur du portail du Système d'Information Documentaire de l'Environnement pour leurs réponses.

Cette fiche recense les **documents et ressources de référence** à destination des acteurs concernés par la **gestion des ripisylves** (collectivités, syndicats mixtes, entreprises, gestionnaires d'espaces naturels, bureaux d'études...)

Elle traite le sujet en 3 parties :

- Définition - Connaissance - Etat de conservation des ripisylves en France,
- Réglementation,
- Gestion et retours d'expériences / guides techniques.

L'exhaustivité n'est pas visée ici mais plutôt la pertinence des documents par rapport à ce sujet très spécifique, et l'utilité de ceux-ci pour les organismes concernés. Les documents listés sont gratuits et facilement accessibles sur internet.

Définition - Connaissance - Etat de conservation des ripisylves en France



L'arbre, la rivière et l'homme

Conseil Scientifique du Patrimoine Naturel et de la Biodiversité. Février 2014.

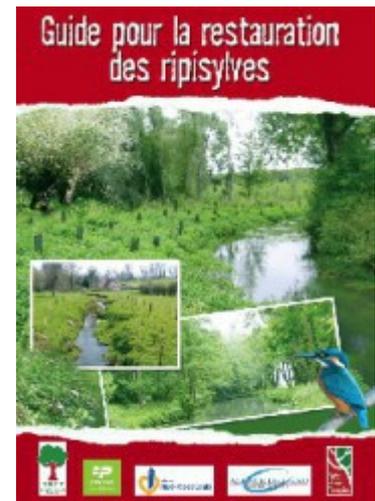
64p. http://www.trameverteetbleue.fr/sites/default/files/references_bibliographiques/arbre_riviere_homme.pdf

Guide pour la restauration des ripisylves

Destinée aux propriétaires, exploitants agricoles, gestionnaires de cours d'eau...), cette brochure répond à l'intérêt croissant suscité ces dernières années par les "ripisylves", ou "boisements rivulaires". Malgré leur faible surface actuelle, ces milieux sont en effet reconnus pour leurs nombreux apports bénéfiques : transitions entre les milieux aquatiques et terrestres, corridors écologiques pour le déplacement de nombreuses espèces, lutte contre l'érosion...

Forêt privée Française. Espaces naturels Nord-pas-de-Calais - 2012

https://hautsdefrance.cnpf.fr/data/434877_brochure_ripisylves_1_1.pdf



Les forêts riveraines des cours d'eau : écologie, fonctions et gestion

Livre de Charles Ruffinoni, Guy Pautou et Hervé Piégay - CNPF-IDF - 2003

L'unique synthèse de langue française abordant la question des milieux rivulaires, de leur intérêt et de leur gestion. Un ouvrage destiné aux étudiants et aux gestionnaires de l'eau et des

forêts. https://www.foretpriveefrancaise.com/publications/voir/417/data/info/285528-Sommaire_ForetRiveraines.pdf

Forêts riveraines des cours d'eau et ripisylves : spécificités, fonctions et gestion.

Simon Dufour - Hervé Piégay. Les auteurs abordent ici la valeur écologique et socio-économique Rev.For.Fr.LVIII-4-2006

http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/6704/150_DPI_339_350.pdf?sequence=1

Riparian zone / Riparian vegetation definition: principles and recommendations. Dufour, Simon & Rodríguez-González, Patricia. (2019).

Riparian vegetation corresponds to all vegetation units along river networks, regardless of their physiognomy or origin, and is functionally related to other components of fluvial systems and the surrounding area. It belongs to the riparian zone, which is a landscape unit that is open (to fluxes to and from river systems and uplands) and co-constructed (i.e. driven by natural and social processes). The land alongside fluvial systems influences, and is influenced by, the river and associated processes.

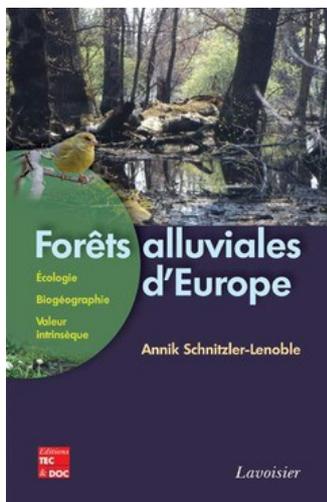
https://www.researchgate.net/publication/332171637_Riparian_zone_Riparian_vegetation_definition_principles_and_recommendations/link/5ca46283458515f7851fe98e/download

La gestion des boisements de rivières - fascicule 1 : dynamique et fonction de la ripisylve

Ce premier fascicule s'intéresse aux connaissances actuelles sur la ripisylve et sur ses nombreux rôles. Il comprend à la fois des textes de vulgarisation et des articles approfondis faisant le point sur l'état de la connaissance scientifique. Il traite des aspects suivants : composition floristique et dynamique végétale, historique et intérêt patrimonial, effets sur l'écoulement des eaux et la stabilité des berges, influences sur la qualité des eaux et la vie aquatique, importance pour la faune terrestre et fonctions paysagères.

AERMC / DIREN RHONE ALPES - 1998

http://doc-oai.eaurmc.fr/cindocoai/download/87/1/guide-tech-1-f1.pdf_2031Ko



Forêts alluviales d'Europe écologie, biogéographie, valeur intrinsèque

Mieux connaître le fonctionnement et la valeur intrinsèque des forêts alluviales d'Europe est essentiel pour aider les scientifiques, les naturalistes, les gestionnaires et les décideurs politiques à les préserver dans leur intégralité. L'enjeu est donc à la fois écologique et économique. Si la connaissance des grands fleuves a beaucoup progressé, il n'en reste pas moins que les forêts riveraines sont souvent négligées ou considérées pour leur seule valeur économique.

Auteurs : SCHNITZLER-LENOBLE Annik, CARBIENER Roland. Lavoisier - 2007

<https://www.lavoisier.fr/livre/agriculture/forets-alluviales-d-europe/schnitzler-lenoble/descriptif-9782743009359>

Documentaire - La Moselle ensauvagée – chapitre 3 – la forêt alluviale

Auteurs : GOBAT Jean-Michel, ARNOLD Claire, SCHNITZLER Annik, SCHMITT Laurent, THIEBAUT Gabrielle, Université de Lorraine / Université Virtuelle Environnement et Développement durable, septembre 2013

https://www.canal-u.tv/video/universite_de_lorraine/la_moselle_ensauvagee_3_10_la_foret_alluviale.12851

Le projet **RipiMed** a pour ambition de révéler le rôle écologique essentiel pour la faune en étudiant des espèces intégratrices du fonctionnement de l'écosystème et donc indicatrices de la qualité des ripisylves.

<https://gcprovence.wixsite.com/ripimed>

Ripisylves et chauves-souris. Enjeu de conservation

Groupe Chiroptères de Provence - 2019

https://docs.wixstatic.com/ugd/197468_7be79bcd00e841f89755c708455a1912.pdf

Évaluation de l'état de conservation de la ripisylve de la réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin

La réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin, située à l'aval d'Orléans, protège un tronçon de Loire de 7,5 km. Les principaux habitats trouvés au sein de cette réserve sont des habitats aquatiques ou fréquemment inondés.

Parmi les milieux terrestres, la ripisylve couvre des surfaces relativement importantes. Elle joue d'autre part un rôle écologique majeur en bordure du fleuve. De plus, un suivi à long terme a été instauré dès 1994. Les données concernant ce milieu sont donc abondantes et elles permettent de bien comprendre son évolution. Cette étude a donc pour but d'évaluer l'état de conservation de la ripisylve et de chacun de ses types de boisements.

METAYER, Valérie ; CHANTEREAU, Michel - Réserve Naturelle Saint-Mesmin ; Loiret Nature Environnement, Décembre 2014, 22 p.

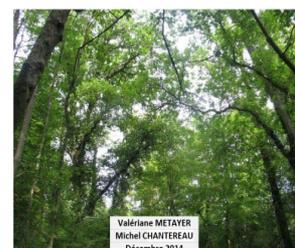
Base documentaire Patrimoine ligérien Cote MIL2.21 – 2067

<http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?>

[page=alo&alold=18327&fonds=&cid=40](http://reseau-cen-doc.org/dyn/portal/index.seam?page=alo&alold=18327&fonds=&cid=40)



EVALUATION DE L'ETAT DE
CONSERVATION DE LA RIPISYLVE DE
LA RESERVE NATURELLE
NATIONALE DE SAINT-MESMIN



Contribution des corridors fluviaux à la
dynamique de la biodiversité végétale
urbaine

THÈSE dirigée par :
Mme THÉMOULIÈRES Michèle
Professeur émérite, Université de Strasbourg

RAPPORTEURS :
M. CHEFFOU Pierre-Olivier
Directeur de recherche, Centre d'écologie Fonctionnelle et
Évolutive (Montpellier)
Mme MACHON Nathalie
Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris)

AUTRES MEMBRES DU JURY :
Mme SPOU L'Y Suzanne
M. DANIEL Hervé
Mme WESSER Christiane
M. WILLM Thierry

Chef de mission, Eurométropole de Strasbourg
Maître de conférences, Agronomes Oustet d'Angers
Directrice de recherche, Laboratoire Image Ville Environnement
(Strasbourg)
Chef de service, Eurométropole de Strasbourg

Contribution des corridors fluviaux à la dynamique de la biodiversité végétale urbaine. Thèse, Université de Strasbourg, 15 juin 2016

SCHWOERTZIG, Eugénie. Université de Strasbourg, Thèse de doctorat en Ecologie - éthologie 2016, 193 p.

« L'écologie urbaine, qui a émergé depuis une trentaine d'années, s'intéresse notamment à l'étude de la biodiversité et du fonctionnement des écosystèmes en ville. Ce travail de thèse porte plus particulièrement sur l'analyse de l'écosystème "corridor fluvial", et son rôle dans la dynamique des communautés végétales en fonction d'un gradient d'urbanisation. Les corridors fluviaux assurent en effet une connexion structurelle entre la ville et la campagne, et leur conservation en milieu urbain implique d'en comprendre précisément la fonctionnalité écologique. L'objectif de ce travail est donc de mettre en évidence l'effet du gradient d'urbanisation sur la composition et la structure des communautés végétales le long d'un cours d'eau et de vérifier si l'existence en ville de corridors fluviaux contribue efficacement à la dispersion et à la rapidité de colonisation des milieux adjacents. Deux cours d'eau, la Bruche et l'hydrosystème Rhin Tortu - Ziegelwasser, ont

été étudiés dans leur partie aval la plus urbaine au sein de l'Eurométropole de Strasbourg. [...] »

<http://www.sudoc.abes.fr/DB=2.1/SRCH?IKT=12&TRM=203171195>

État de conservation des habitats humides et aquatiques d'intérêt communautaire. Méthode d'évaluation à l'échelle du site Natura 2000. Rapport d'étude. Version 1 VIRY D., 2013. Service du patrimoine naturel, Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 83 p.

http://spn.mnhn.fr/spn_rapports/archivage_rapports/2013/SPN%202013%20-%202012%20-%20Etat_de_conservation_des_habitats_humides_et_aquatiques_d_interet_communautaire._Methode_d_evaluation_a_l_echelle_du_site_Natura_2000._Rapport_d_etude._Version_1.pdf

État de conservation des habitats forestiers d'intérêt communautaire, Évaluation à l'échelle du site Natura 2000, Version 2. Tomes 1 et 2. Mars 2016. Rapport SPN 2016-75, Service du patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 82 p. + 62 p. (+synthèse en anglais), MACIEJEWSKI, L., 2016.

<https://inpn.mnhn.fr/telechargement/documentation/natura2000/evaluation>



CONVERGES - Réseau européen sur la connaissance et la gestion des ripisylvies

The COST CONVERGES Action aims to establish a baseline in the state of knowledge regarding riparian vegetation and ecosystems. It is a network created to coordinate research efforts, to contribute to knowledge conversion between countries and actors (scientists, managers, policy makers, etc.) and to promote practitioners research interests in the scientific community.

<https://converges.eu/>

Le génie végétal appliqué aux berges des cours d'eau

Ce site internet a pour objectif de présenter les différents types d'aménagement de berges de cours d'eau, et notamment les techniques de génie végétal, ainsi que leur effet sur la biodiversité. Les berges de cours d'eau constituent des milieux d'interface qui accueillent une grande biodiversité floristique et faunistique. Ces milieux remplissent également un grand nombre de fonctions écologiques, comme les fonctions de corridor, de dépollution, d'ombrage, récréatives... Site web

<https://genibiodiv.irstea.fr/>

Réglementation



L'entretien des cours d'eau et des fossés - Les aspects réglementaires
Simple entretien ou vrai aménagement ? Il est important de bien faire la distinction entre les travaux d'entretien régulier et les travaux d'aménagement sur les cours d'eau, ruisseaux. Onema, Juin 2015
https://professionnels.afbiobiodiversite.fr/sites/default/files/Fiche1_crsdeau-fosse.pdf

La ripisylve, la végétation des bords des cours d'eau. Bonne gestion et préservation de la ripisylve

Certains travaux réalisés sur la végétation rivulaire ou ripisylve entraînent des impacts pénalisants pour les milieux naturels (coupes à blanc, dessouchages, broyages lourds, abandons des rémanents sur les berges, ...). Afin d'adopter des pratiques plus respectueuses de l'environnement, consultez la plaquette qui présente les nombreuses fonctions assurées par la ripisylve et propose des recommandations pour sa préservation dans le cadre des projets. Une partie du document est consacré à la réglementation.

Direction Départementale des Territoires et de la Mer des Landes - AFB - Fev 2019

http://www.landes.gouv.fr/IMG/pdf/2019_03_plaquette-ripisylve_.pdf



L'entretien des cours d'eau en Indre-et-Loire : les bons réflexes

L'entretien des cours d'eau est une obligation qui doit être mise en œuvre dans le respect d'une gestion équilibrée et durable des écosystèmes fragiles.

Toute intervention allant au-delà de l'entretien régulier des cours d'eau et des berges doit être portée à la connaissance de la DDT avant travaux.

Qu'entend-on par "entretien régulier" ?

Dans quels cas la DDT doit-elle être préalablement informée ?

Réponses dans ce guide conçu en Indre-et-Loire par la DDT, la Fédération pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique, la Chambre d'Agriculture et l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques. Article mis à jour en ligne le 3/11/2016.

<http://www.indre-et-loire.gouv.fr/content/download/16653/119525/file/Guide%20d'entretien%20des%20cours%20d'eau.pdf>

Les bandes enherbées - la Ripisylve Fiche 11

7 pages issues du Guide juridique et pratique sur la gestion des milieux aquatiques et humides. Composé de 22 fiches réalisées par type de travaux de gestion des milieux aquatiques, l'ouvrage aborde, sans prétendre à l'exhaustivité, les nombreuses procédures concernant la gestion des milieux aquatiques et humides en particulier les procédures au titre de la loi sur l'eau. Avant tout guide juridique, l'ouvrage n'en demeure pas moins un outil pratique accessible à des non juristes. Agence de l'Eau Seine-Normandie mise à jour

2013. http://www.gesteau.fr/sites/default/files/gesteau/content_files/document/guide_juridique_aesn_mai2013.pdf



GUIDE JURIDIQUE ET PRATIQUE
SUR LA GESTION DES MILIEUX
AQUATIQUES ET HUMIDES

Mise à jour Mai 2013

ENSEMBLE DONNONS VIE À L'EAU
Agence de l'Eau Seine-Normandie

Gestion - Retour d'expériences - Guides techniques

Guide de gestion de la végétation des bords de cours d'eau

Définition et terminologie de la gestion de la végétation. Evolution et fonctions des structures végétales des bords de cours d'eau. Elaboration d'un programme de gestion de la végétation. guide pour la gestion de la végétation. Fiches techniques : abattage, élagage, taille en têtard, débroussaillage, bouturage, plantation, ensemencement, faucardage, dessouchage, enlèvement d'embâcles, arasement d'atterrissement. Exemples de cas concrets.

Agence de l'eau Rhin Meuse - Sinbio 2000

<http://www.sinbio.fr/upload/guide-gestion-coursdeau.pdf>

Guide technique pour l'entretien des cours d'eau dans le département du Cher

Méthodes d'entretien, définition, plantes invasives, réglementation.

Services de l'État dans le Cher - 2013

http://www.cher.gouv.fr/index.php/content/download/6156/36555/file/plaquette_riviere_entretien.pdf

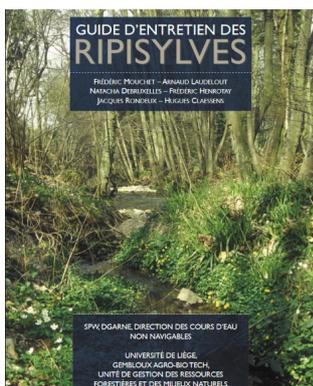
Maintenir les berges - (SAGE) du bassin de l'Huisne - 2015

<https://www.yumpu.com/fr/document/read/45081447/maintenir-les-berges-sage-du-bassin-de-lhuisne>

Préserver et restaurer les ripisylves : un enjeu de biodiversité

Le projet « Préserver et restaurer les ripisylves : un enjeu de biodiversité » vise à construire une boîte à outils pour mieux prendre en compte la biodiversité des ripisylves dans l'entretien, l'aménagement et la restauration des continuités des cours d'eau et de leurs abords, en l'évaluant. FNE Auvergne-Rhône-Alpes coordonne ce projet réunissant plusieurs partenaires techniques : l'IRSTEA, le CNPF, la FRAPNA Ain, la FRAPNA Ardèche, la FRAPNA Savoie et FNE Haute-Savoie. 43 p. (publié en ligne le 27/05/2019).

http://draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/FRAPNA_etude_ripisylves_vf_cle4e864e.pdf



Guide d'entretien des ripisylves

Mouchet, Frédéric; Laudelout, Arnaud; Debruxelles, Natacha et al
Ouvrage publié par F. Lambot SPW, D'GARNE (2010)

Ce guide a été réalisé dans le cadre d'un ensemble de projets de recherche menés par l'Université de Liège - Gembloux Agro Bio-Tech (ULg-GxABT) Unité de Gestion des Ressources forestières et des Milieux naturels, et financé par la Direction des Cours d'eau non navigables (D'GARNE - Service Public de Wallonie).

<https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/96103/1/guide%20ripisylve.pdf>

Restauration des berges du Lez sur le secteur du Martinet dans le cadre d'un contrat N2000

Ce projet est intéressant car il présente précisément les différentes étapes et les techniques de génie végétal pouvant être utilisées en restauration de berges et il est le fruit d'un travail d'animation territoriale important. En effet, ce projet a eu lieu dans le cadre d'un contrat Natura 2000 et le propriétaire du terrain (privé) a dû avancer les frais de chantier avant d'être remboursé par l'État. Le propriétaire était convaincu de l'intérêt de ce chantier de restauration et de la nécessité de ce repli stratégique (recul du haut de berge) pour limiter l'érosion et la dégradation de la ripisylve. Le Syndicat du Bassin du Lez (Syble) – 2016

http://www.genieecologique.fr/sites/default/files/documents/rex/fiche_experience_syble_berges_du_lez.pdf

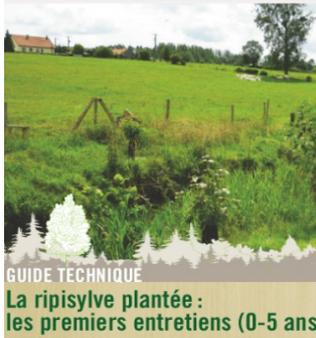
La gestion paradoxale des ripisylves des cours d'eau de piedmont alpin endigués

André Evette, Caroline Zanetti, Paul Cavallé, Fanny Dommanget, Patrice Mériaux et Michel Vennetier,
Journal of Alpine Research Revue de géographie alpine

2014, mis en ligne le 31 juillet 2014, consulté le 10 septembre 2019.

<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01281074/document>

Carhyce - Protocole de recueil de données hydromorphologiques . Caractérisation hydromorphologique des cours d'eau <https://professionnels.afbiodiversite.fr/fr/node/386>



Guide technique - la ripisylve plantée : les premiers entretiens (0-5 ans)

Ce travail fait suite au "Guide pour la restauration des ripisylves", largement diffusé depuis 2009. Il devrait pouvoir accompagner tout technicien de rivière ou tout chargé de mission qui se pose les questions élémentaires telles que : • Mon boisement est-il adapté ? • Est-il en bon état ? • Quels sont les travaux à envisager pour pérenniser le bon état du boisement ? • Quand, comment et avec quels outils intervenir ?

La littérature actuelle traite principalement de l'entretien sur ripisylve naturelle mature avec des programmes d'éclaircies et de coupes sanitaires, tandis que ce guide se focalisera sur les 5 premières années de la mise en place d'une nouvelle ripisylve. CRPF Nord Pas-de-Calais 2015

http://www.genieecologique.fr/sites/default/files/documents/biblio/guide_entretien_ripisylve_2015.pdf

Sur quels critères entreprendre la reconstitution de ripisylves diversifiées (en âge et en structure) et fonctionnelles sur le long terme ?

Des objectifs de préservation et restauration de ces milieux, imposés par la DCE, doivent permettre la reconstitution de ripisylves diversifiées et fonctionnelles. Depuis une vingtaine d'années, quelques cours d'eau du bassin Rhin-Meuse ont fait l'objet de programmes de plantation. Les premiers retours d'expérience indiquent la nécessité d'améliorer ces techniques afin d'aboutir à une ripisylve plus équilibrée. Dans cette étude, limitée à l'analyse de certains cours d'eau de plaine, la mise en place d'un protocole de description des ripisylves permet d'établir que la diversification et la densité sont les principaux critères de différence entre la ripisylve dite Naturelle et la ripisylve reconstituée. À l'avenir, mieux considérer ces critères doit permettre d'améliorer les travaux de plantation. L'introduction d'essences mal adaptées ou allochtones est la principale cause d'échec des plantations. Ainsi, il convient d'adapter les cahiers des charges et de sensibiliser les bureaux d'études, maîtres d'oeuvre et d'ouvrage et les pépiniéristes.

HAYOT M., AGROPARISTECH ENGREF, ONEMA, AGENCE DE L'EAU RHIN MEUSE. Mémoire. Diplôme d'ingénieur, forestier, AgroParisTech ENGREF, Paris. 69p. + ann. 42p. 2011

<https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/0000000015dd1d93b380d0792ff617c>



Sur quels critères entreprendre la reconstitution de ripisylves diversifiées (en âge et en structure) et fonctionnelles sur le long terme ?



Mémoire de fin d'études

Marion HAYOT
19^{ème} promotion
2006-2011

Septembre 2011

Ripisylve : retour d'expériences sur la gestion des boisements de bord de berge

Comprend les articles de loi sur l'entretien. Gazette rivière CPIE Val de Gartempe N°34 Mai 2014
Mai 2014 <http://www.tmr-lathus.fr/fichiers/109/33/GAZETTE%20Riviere%20n34BD2.pdf>

Un programme dynamique de restauration des ripisylves dans l'Orne

PNR Normandie Contrat milieux aquatiques - 2016

<http://pole-zhi.org/un-programme-dynamique-de-restauration-des-ripisylves-dans-lorne>

Le Guide

http://documentation.pole-zhi.org/index.php?lvl=notice_display&id=2945

<http://pole-zhi.org/un-programme-dynamique-de-restauration-des-ripisylves-dans-lorne>



Entretien de la ripisylve des berges du Gers

<http://www.mairie-auch.fr/index.php/2013-04-03-09-48-55/a-la-une/805-entretien-de-la-ripisylve-des-berges-du-gers>

Guide du riverain du bassin versant de l'Erdre amont 49. Comprendre et mieux gérer nos cours d'eau

Ce guide qui vise à mieux faire connaître les cours d'eau afin d'en assurer une meilleure protection

Syndicat intercommunal de l'Erdre 49 - 2017 [http://www.edenn.fr/wp-](http://www.edenn.fr/wp-content/uploads/Maq_A4_GUIDE_RIVERAIN_16p_EXE_BD.pdf)

[content/uploads/Maq_A4_GUIDE_RIVERAIN_16p_EXE_BD.pdf](http://www.edenn.fr/wp-content/uploads/Maq_A4_GUIDE_RIVERAIN_16p_EXE_BD.pdf)

Documents techniques à télécharger

<https://hautsdefrance.cnpf.fr/n/ripisylves/n:759#p947>

Restauration des boisements des rives du cours aval du Thouet en Maine-et-Loire, Retours

d'expériences - Gestion. Cen Centre. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. Centre de Ressources Loire Nature. 4 p 2014

http://www.centrederessources-loirenature.com/sites/default/files/fichiers/017_boisements_thouet_2013.pdf

Etude de l'aulnaie blanche du col d'Ornon : Diagnostic et propositions de mesure de gestion - Site

Natura 2000 Fr 8201753 « Forêts, landes et prairies de fauche des versants du col d'Ornon »

BROCHIER S., OFFICE NATIONAL DES FORETS, 2010.

<http://coldornon.n2000.fr/sites/coldornon.n2000.fr/files/documents/page/etudedelaulnaieblancheducoldornon.pdf>