



Sélection de documents sur la géomorphologie des cours d'eau

Centre de Ressources Loire nature –2018

Sommaire

Le Centre de Ressources Loire nature et son Centre de Documentation.....	Page 4
Avant-propos.....	Page 5
Documents.....	Page 5
Actes de colloques.....	Page 5
Articles.....	Page 6
Audiovisuel.....	Page 9
Brochures.....	Page 10
Contributions.....	Page 12
Livres.....	Page 12
Mémoires/Thèses.....	Page 13
Plaquettes.....	Page 14
Rapports.....	Page 14
Revue.....	Page 16



Le Centre de Ressources Loire nature et son Centre de Documentation

Initié à la fin du programme Loire nature (2000-2006), le Centre de Ressources est né en 2007 avec la volonté de favoriser la mutualisation et l'harmonisation des données avec notamment la création d'un Centre de Documentation et la mise en ligne d'une base documentaire.

Cheville ouvrière du Centre de Ressources, la base documentaire met à disposition des acteurs du bassin plus de 5200 références ayant trait aux thématiques du patrimoine naturel ligérien et du plan Loire. La majorité des documents sont des rapports (issus essentiellement de la littérature grise), des ouvrages, des articles de périodiques.

Le Centre de Documentation est constitué d'une part d'un fonds physique de plus de 3 000 documents empruntables auprès de la documentaliste et de plus de 2 500 documents numériques accessibles soit directement par téléchargement d'un lien intégré à la notice de la base documentaire ou en en faisant la demande par courriel.

Les nouveautés sont présentées régulièrement dans une lettre d'information trimestrielle diffusée auprès d'environ 1 400 contacts sur le bassin de la Loire.

Contactez la documentaliste : Agnès Raysséguier, 02 38 24 20 94,
 Courriel : agnes.raysseguier@reseau-cen.org
 Accédez à la base documentaire du Patrimoine naturel ligérien :
<http://reseau-cen-doc.org/>

The screenshot shows the website for 'Conservatoires d'espaces naturels'. At the top, there is a banner with the organization's logo and a navigation bar with 'Accueil' and 'Se connecter' links. Below the banner, the main content area is divided into several sections:

- Rechercher**: A search bar with a magnifying glass icon and an 'OK' button.
- Mon profil**: A section for user profile management.
- Mon espace**: A section for user-specific content.
- Document**: A section for document management.
- Docteurs**: A section for doctor information.
- Régions**: A section for regional information.
- Plantes envahissantes**: A section for invasive plants.

The main content area features a large heading: **B**ienvenue sur le portail documentaire de la mission Loire et du Pôle-relais tourbières, programmes portés par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. **Plus de 12 700 références dédiées aux zones humides** vous sont proposées, dont une grande partie disponible directement en ligne.

Below this, there is a section for **Nouveautés des bases** with several bullet points:

- Avis délibéré de l'Autorité environnementale sur la reconfiguration du barrage de Poulis (43) **Autorité environnementale**
- Nouvelles populations de Grande Mulette *Margaritana auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Margaritidae) découvertes dans le Sud-Ouest de la France. PRIE, Vincent, et al., **MalaCo**
- Paysages et services écosystémiques : les apports d'une approche croisée pour la connaissance des interrelations nature-société. ROBERT, Amélie, **Cybergeo**
- Une population majeure de la très rare Grande Mulette *Margaritana auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Margaritidae) dans le fleuve Charente (France). PRIE, Vincent, et al., **MalaCo**
- Les zones humides : un patrimoine inestimable et irremplaçable à préserver. Livret de l'exposition **Conservatoires d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur**
- A la découverte des sites naturels d'Armenia Métropole **Les Conservatoires d'espaces naturels des Hauts-de-France**
- Les mesures agri-environnementales, un enjeu pour le monde agricole et rural, AURIACH, Valérie
- Écologie des forêts naturelles d'Europe : biodiversité, sylvoécologie, valeur patrimoniale des forêts primaires, SCHNITZLER-LENOBLE, Anne
- Move on soil of **Province Zuid-Holland**
- L'environnement, question sociale. Dix ans de recherches pour le ministère de l'Environnement, collectif

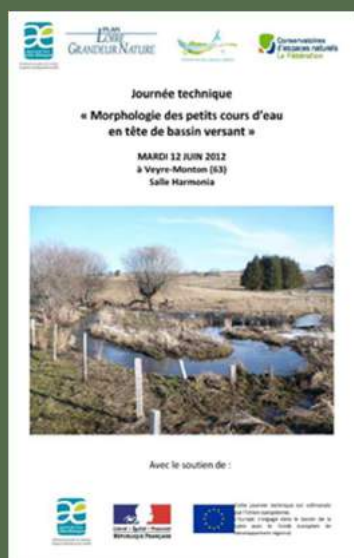
On the right side, there is a **Contacts** section with links to 'Mission Loire' and 'Pôle-relais Tourbières', and a **Lettres d'information** section with links to 'Nouvelletre Loire nature' and 'Tourbières Infos'. There is also a **Liste des flux RSS** section with links to 'Ministère de la Transition écologique et solidaire' and 'Zones humides', and a **Sites externes** section with links to 'Fédération des Conservatoires d'espaces naturels', 'Centre de ressources Loire nature', 'Pôle-relais Tourbières', and 'Plan national Chiroptères'.

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'Accueil | Aide | Contact | Mentions légales | 724 053 associations'.

Avant-propos

Les petits cours d'eau en tant que composants des têtes de bassin versant sont indissociables du bon fonctionnement du réseau hydrographique. Il arrive qu'ils subissent des dysfonctionnements anthropiques majeurs, la mobilisation des maîtres d'ouvrages devient alors primordiale pour la préservation et la restauration du bon fonctionnement des cours d'eau. Le Centre de Ressources du patrimoine naturel ligérien de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels vous propose en ce sens, une sélection de documents issus du fonds documentaire Loire nature, dans le but de faciliter l'accès aux informations sur les petits cours d'eau et leur morphologie.

Documents



Actes de colloques

MIL1.1 - 2411 / 19326

Compte-rendu Journée technique "Morphologie des petits cours d'eau en tête de bassin versant", mardi 12 juin 2012 à Veyre-Menton (63)

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels - Orléans ; Agence de l'eau Loire-Bretagne ; Plan Loire Grandeur Nature, 2012, 17 p.

MILIEU NATUREL / Tête de bassin / Cours d'eau

Ce compte-rendu revient sur les différentes présentations de la journée technique :
-Enjeux et dispositifs financiers au service des cours d'eau, A. Munoz, Agence de l'eau Loire-Bretagne

-Réhabilitation de petits cours d'eau : les fondamentaux, M. Bramard, ONEMA
-Contrat Restauration et Entretien du Sarthon : recharge en granulats sur le Pas d'Âne, M. Scelles PNR Normandie Maine et J. Jamet Fédération de pêche de l'Orne
-Restauration physique et spatio-temporelle d'un cours d'eau : évaluation du potentiel sédimentaire de l'amont pour une recharge à l'aval, F. Charrier Syndicat Ouvèze vive
-Retour d'expériences des opérations de restauration hydromorphologique, J.-M. Ditch, ONEMA

Actes de colloques

O6 - 0791 / 14872

La restauration hydromorphologique des cours d'eau : premiers enseignements du projet Walphy. Actes du colloque Walphy, Namur, du 15 au 17 octobre 2013

Collectif

Service Public de Wallonie ; Université de Namur ; Université de Liège, 74 p.

SCIENCE DE L'EAU / Restauration hydraulique / Morphodynamique fluviale / Cours d'eau





Article

MIL1.2 - 2513 / 19465

Avis de tempête sur nos cours d'eau et milieux aquatiques associés

BOURDEAU-GARREL, Jonathan

Recherches Naturalistes, N°6, Juillet 2018, p. 49-52

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Directive cadre eau / Milieu aquatique / Réseau hydrographique / Biodiversité / Réglementation

« Le réseau hydrographique a connu deux changements majeurs de réglementation depuis 2016. La loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages, a apporté une définition juridique au statut des cours d'eau qui reposait jusque-là sur de la jurisprudence. Par ailleurs, suite à l'annulation de l'arrêté ministériel du 12 septembre 2006, relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de leurs adjuvants, un nouvel arrêté du 4 mai 2017 a été pris. Ce dernier fixe notamment les mesures à mettre en œuvre pour le respect d'une zone de non traitement phytosanitaire à proximité des points d'eau. Ces deux évolutions réglementaires ont auront des impacts significatifs sur le réseau hydrographique tant sur la biodiversité que sur la qualité de l'eau. »

Article

MIL1.2 - 2449 / 19374

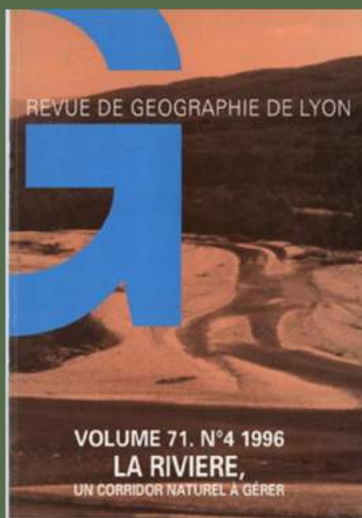
Une approche régionale de la typologie morphologique des cours d'eau. Application de la méthode "morphorégions" au bassin de la Loire et perspectives pour le bassin du Rhône (France)

BETHEMONT, Jacques ; ANDRIAMAHEFA, Heriniaina ; ROGERS, Crane ; WASSON, Jean-Gabriel

Revue de géographie de Lyon, N°4, 1996, p. 311-322

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Morphodynamique fluviale / Typologie

"La mise en œuvre de modèles de gestion patrimoniale des cours d'eau implique une approche globale dont la typologie établie sur des bases morphologiques ne constitue qu'une composante. La méthode établit un partage de l'espace sur la base de régions homogènes au plan des facteurs commandant le dispositif hydrographique : pentes longitudinales et transversales, relations entre le cours d'eau et la vallée, densité de drainage. Les critères permettant cette régionalisation ont été hiérarchisés de façon à permettre le changement d'échelle entre les cours d'eau élémentaires et la totalité du bassin fluvial. Les résultats obtenus sur la base d'une analyse sur cartes ont été contrôlés sur le terrain avant de faire l'objet d'une validation quantitative. La méthode définie sur le bassin de la Loire est actuellement reprise sur le bassin du Rhône."



Article

POL - 2438 / 19361

Continuité écologique : du mieux mais aussi des dossiers "chauds"

AUCLERC, Philippe

La Loire et ses Terroirs, N°101, 2018, p. 12-19

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / Cours d'eau / Corridor écologique / Biodiversité / Poisson migrateur

"Cinq années après avoir adopté le nouveau classement des cours d'eau destiné à ce qu'il y ait une meilleure prise en compte de la biodiversité, notamment des poissons migrateurs, et un meilleur transit des sédiments, où en est-on sur le bassin de la Loire ? Création, aménagement d'ouvrages, effacement... Le bilan au plan technique n'est pas facile à faire, tout comme le gain environnemental sur certains cours d'eau."



Article

POL1.232.21 - 0800 / 14888

Continuité écologique : des actions et propositions diverses à l'examen, à l'échelle du bassin

AUCLERC, Philippe

La Loire et ses Terroirs, N°86, 2013, Automne 2013, p. 12-23

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / SDAGE / Corridor fluvial / Poisson / Anguille / Brochet /

Cours d'eau

Le classement de cours d'eau sur le bassin Loire-Bretagne a pour conséquence la mise en conformité au regard de la législation, à savoir, permettre le champ libre au transport sédimentaire et laisser circuler des espèces emblématiques telles que l'anguille et le brochet. L'article est illustré d'exemples portés par l'Établissement public Loire.

Article

O6 - 0730 / 14617



La morphologie des lits des petits cours d'eau en milieu forestier tempéré : l'exemple du vallon de la Goutte de l'étang de Saloup en forêt de Tronçais (Allier, France)

LARUE, Jean-Pierre

Physio-Géo, 2013, p. 243-259

SCIENCE DE L'EAU / Morphodynamique fluviale / Cours d'eau / Forêt alluviale / Bois mort / Lit majeur

"L'étude géomorphologique du petit bassin versant de la Goutte de l'étang de Saloup, en forêt de Tronçais, permet de montrer et d'expliquer la variété des formes des lits fluviaux en milieu forestier et non forestier. L'abondance du bois mort explique, pour une large part, la topographie très irrégulière du lit majeur, façonnée par des chenaux secondaires, qui présente des formes en relief et en creux d'une amplitude verticale de 1 à 1,5 m. La variété spatiale des formes résulte aussi de la lithologie et de la longue histoire du massif forestier qui a subi divers types d'exploitation. Ainsi la destruction par le feu de la forêt associée au développement de clairières cultivées, aux alentours du VII^{ème} siècle AD, a-t-elle pu provoquer une crise érosive aboutissant à une importante accumulation sableuse transformée localement en terrasse. Depuis sa réalisation en 1817, le barrage de Saloup favorise l'accumulation de sables près de l'exutoire des cours d'eau qui l'alimentent." (Résumé de l'auteur).

Article

POL1.232 - 0539 / 13910



Dépasser l'enjeu piscicole, vers la définition d'une gestion concertée du cours d'eau et de ses berges

GERMAINE, Marie-Anne

Géocarrefour, N°3-4, 2011, 16 p.

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / Gestion de l'eau / Cours d'eau / Restauration hydraulique / Concertation / Paysage

Le renforcement de la législation dans le domaine de l'eau se traduit localement par la multiplication des projets de restauration des cours d'eau. Contraintes à atteindre le bon état écologique pour 2015, les collectivités assument cette compétence en s'organisant par bassin. Dans le même temps, les paysages au fil de l'eau font l'objet d'un regain d'intérêt qui se traduit par des attentes multiples pouvant se révéler contradictoires avec les problématiques environnementales. A partir de l'exemple de la Touques, valorisée pour le tourisme pêche, un éclairage sur les difficultés de la gouvernance locale de l'eau est proposé. L'analyse des opérations menées et leur confrontation aux discours des usagers conduisent à identifier les facteurs garantissant la mise en place d'une gestion intégrée. (Résumé de l'auteure).

Article

SNAT3.21 - 0450 / 13326



Utilisation de la télédétection pour la caractérisation des corridors fluviaux : exemples d'applications et enjeux actuels

LEJOT, Jérôme ; PIEGAY, Hervé ; HUNTER, Peter David ; MOULIN, Bertrand ; GAGNAGE, Mathieu

Géomorphologie : relief, processus, environnement, N°2/2011, 2011, p. 157-172

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Télédétection / Corridor fluvial / Milieu aquatique / Cours d'eau / Forêt alluviale

Les progrès techniques réalisés ces dernières années en télédétection laissent entrevoir des pistes prometteuses dans le domaine fluvial et notamment dans l'étude des petits

et moyens cours d'eau. Les capteurs ont en effet une meilleure résolution permettant d'étudier des chenaux de plus petite taille ; les vecteurs se diversifient et la répétitivité des acquisitions est également une évolution importante permettant de suivre des changements qui peuvent se manifester sur des pas de temps intra-annuels. Les données satellitaires sont par ailleurs complétées par des acquisitions aéroportées permettant d'aborder ces phénomènes non plus seulement à l'échelle locale mais à l'échelle de réseaux hydrographiques de plusieurs centaines à plusieurs milliers de kilomètres comme l'illustrent les campagnes nationales de l'IGN ou bien le récent développement de compagnies privées proposant des prestations aériennes multi-échelles. Ces acquisitions peuvent être planifiées dans un cadre pluri-annuel comme dans le cas des missions de l'IGN ou bien s'inscrire dans des actions plus ponctuelles, reposant alors sur des plates-formes plus flexibles (hélicoptère, ULM, drone). L'objectif de cette contribution est ainsi d'illustrer ces évolutions et ces enjeux à partir d'une série de travaux et d'exemples concrets s'appuyant à la fois sur des données satellitaires (SPOT, Landsat, QuickBird) mais aussi aéroportées (images drone) et abordant différentes échelles spatiales et temporelles, qu'il s'agisse de tronçons fluviaux de plusieurs dizaines de kilomètres ou de sections plus courtes sur lesquels l'impact des activités humaines a été diagnostiqué. (Résumé des auteurs.)

Article

SNAT3.212 - 0119 / 12481

Production, répartition et effets hydro-morphologiques du bois mort dans un petit cours d'eau français de moyenne montagne

DUFOUR, Simon ; PIEGAY, Hervé ; LANDON, Norbert ; MOULIN, Bertrand
Zeitschrift für Geomorphologie, N°49, Septembre 2005, p. 391-409
SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Bois mort / Cours d'eau

Les caractéristiques des éléments ligneux et leurs effets sur les conditions hydrauliques, granulométriques et topographiques du lit ont été étudiées sur un cours d'eau situé en tête de bassin versant, le Doulon dans le bassin de l'Allier (France). Nous avons mis en évidence une origine essentiellement ripicole des structures ligneuses présentes dans le lit et une diversification des conditions hydro-géomorphologiques liées à la présence de ces structures malgré des quantités relativement faibles. Ces structures ne sont pas équivalents sur un continuum, leur distribution étant régie par différents facteurs. De fait, les mécanismes de production et de stockage du bois mort sont contrôlés par les caractéristiques de la ripisylve et des formes fluviales qui peuvent se modifier à un pas de temps décennal du fait d'actions anthropiques. Les caractéristiques des accumulations de bois et leur rôle hydraulique et sédimentaire se distinguent ainsi en fonction de leur évolution géomorphologique du tronçon selon qu'il est en cours d'exhaussement ou d'incision. L'étude de ce cas nous conduit à émettre l'hypothèse qu'une phase de déstabilisation s'amorce aujourd'hui sur ce cours d'eau. L'état décrit pourrait n'être qu'une phase temporaire entre deux états plus stables aux caractères structuraux distincts, l'un étant maintenu par l'homme, l'autre étant le résultat de contrôles naturels. (Résumé des auteurs)

Article

RHYD1.2-14 / 3177

Comment mesure-t-on l'état des eaux sur le bassin Loire-Bretagne ?

La Loire et ses Terroirs, Automne 2010, N° 74, 2 p.
RESEAUX HYDROGRAPHIQUES / Cours d'eau / Directive cadre eau / Fonctionnement de l'écosystème / Qualité de l'eau

Cet article relate une interview de Jean-Baptiste Chatelain, chef du service "état des eaux et évaluation écologique" de l'agence de l'eau Loire-Bretagne. Est expliqué ici, comment on mesure et de quelle manière on rend compte de l'état des eaux.

Article

ACT4.1-9 / 3118

Les interventions humaines et leurs impacts hydromorphologiques sur les cours d'eau

MALAVOI, Jean-René ; ADAM, Philippe
Ingénieries, 2007, N° 50, p. 35-48



ACTIVITES HUMAINES ET LEURS IMPACTS / Impact sur l'hydrologie fluviale / Industrie / Cours d'eau

Les interventions humaines dénaturent fortement les cours d'eau et modifient leurs spécificités géomorphologiques et géodynamiques. Les auteurs décrivent ici les types d'interventions responsables de ces transformations et leurs impacts physiques et biologiques sur les cours d'eau.

Article

06-29 / 3119

La restauration hydromorphologique des cours d'eau : concepts et principes de mise en œuvre

MALAVOI, Jean-René ; ADAM, Philippe

Ingénieries, 2007, N° 50, p. 49-61

SCIENCE DE L'EAU / Restauration hydraulique / Cours d'eau / Morphodynamique fluviale

La Directive cadre européenne prône un retour au bon état écologique des cours d'eau d'ici 2015 et cela nécessite une restauration des milieux aquatiques fortement atteints par l'impact des activités humaines. Dans cet article, les auteurs synthétisent les concepts de la restauration hydromorphologique et présentent des solutions pour sa mise en place.

Article

GES2.813-11 / 3025

Conserver, aménager, revitaliser les cours d'eau avec une logique naturelle

LACHAT, Bernard

Annales de Limnologie, 1998, vol. 34, N°2, p.227-241

PROTECTION ET GESTION / Génie végétal / Cours d'eau / Erosion des berges / Stabilisation de berge / Aménagement de berge

Article

MIL2.21-30 / 3012

The importance of different scale processes for the restoration of floodplain woodlands

HUGUES, F.M.R. ; ADAMS, W.M. ; MULLER, Etienne ; NILSSON, C. ; RICHARDS, K.S. ; BAR-SOUM, N. ; DECAMPS, Henri ; FOUSSADIER, R. ; GIREL, Jacky ; GUILLOY, Hélène ; HAYES, A. ; JOHANSSON, M. ; LAMBS, Luc ; PAUTOU, Guy ; PEIRY, Jean-Luc ; PERROW, M. ; VAUTIER, F. ; WINFIELD, M.

Regulated Rivers Research & Management, 2001, N°17, p.325-345

MILIEU NATUREL / Gestion des milieux / Cours d'eau / Restauration de milieu / Forêt alluviale

Article

GES2.811-1 / 2864

La Loire, le réseau Natura 2000 et les travaux dans le lit

CASSAGNES, Paul ; MAMAN, Lucien

Equipe Pluridisciplinaire Plan Loire Grandeur Nature, 4 p.

PROTECTION ET GESTION / Natura 2000 / Gestion des milieux / Cours d'eau / Lit majeur / Aménagement de cours d'eau / Entretien de lit / Restauration hydraulique

L'extension du réseau Natura 2000 sur la Loire invite à prendre en compte les habitats naturels et les habitats d'espèces lors des opérations de restauration et d'entretien du lit de la Loire.

Audiovisuel

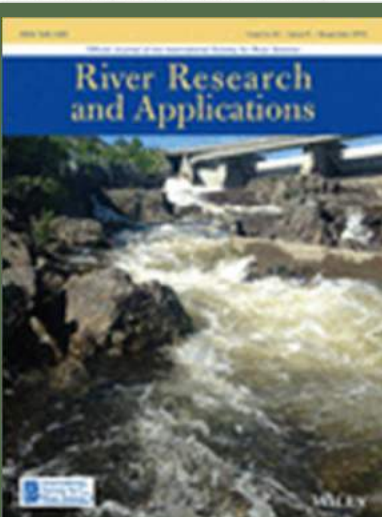
RHYD1.227 - 0825 / 14966

Etablissement Public du Bassin de la Vienne

Mars 2014

RESEAUX HYDROGRAPHIQUES / Restauration hydraulique / Cours d'eau / PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Entretien de cours d'eau / Zone humide

Initié en 2011, le programme « Sources en action » met en relation 17 porteurs de projets réalisant des actions en termes de préservation et de restauration des cours d'eau et zones humides du bassin de la Vienne amont. Ce programme innovant vient d'être valorisé par la sortie de la présente vidéo.



Quand les petites actions font les grandes rivières. Reconquête écologique du Sarthon

LAFORGE, Philippe

Parc naturel régional Normandie-Maine, 2012

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Restauration hydraulique / Etat de l'environnement / Qualité de l'eau / Ecologie / Parc Naturel Régional / Hydrobiologie

Le Parc naturel régional Normandie-Maine assure depuis 8 ans la maîtrise d'ouvrage d'un Contrat de Restauration Entretien sur le bassin versant du Sarthon. Les actions conduites ont permis le retour à un bon état écologique du cours d'eau. Convaincu que ce retour d'expérience peut-être utile aux autres bassins versants, le Parc a produit ce film documentaire.

Brochure

O4.1 - 2451 / 19376

Le débit, élément-clé de la vie des cours d'eau. Bilan des altérations et des possibilités de restauration

BARAN, Philippe ; LEROYER-GRAVET, Francine

ONEMA - Vincennes, 2007, 13 p.

SCIENCE DE L'EAU / Débit de l'eau / Cours d'eau / Restauration hydraulique

Brochure

MIL1.2 - 2365 / 19161

Guide du riverain à l'usage des propriétaires riverains des cours d'eau

Syndicat Mixte d'Aménagement de l'Arve et de ses affluents - Saint Pierre en Faucigny, 2018, 9 p.

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Propriété privée / Guide / Droit / Entretien de milieu / Espèce envahissante / Espèce d'intérêt patrimonial / FAUNE ET FLORE

Au sommaire de ce guide :

- Présentation du territoire
- Droits et devoirs
- >Usages de l'eau
- >Droits de clore la parcelle
- >Devoirs d'entretien
- >Prélèvements de matériaux
- Interdictions
- Espèces invasives
- Espèces emblématiques

Brochure

MIL1.2 - 2263 / 18869

Dimensionnement de la compensation écologique des cours d'eau : synthèse bibliographique et typologie

CEREMA

Agence française pour la biodiversité ; Ministère de la Transition écologique et solidaire, 2017, Septembre 2017, 6 p.

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Compensation écologique

Brochure

MIL1.2 - 2173 / 18640

Restauration des cours d'eau en France : comment les définitions et les pratiques ont-elles évolué dans le temps et dans l'espace, quelles pistes d'action pour le futur ?

MORANDI, Bertrand ; PIEGAY, Hervé

Agence française pour la biodiversité, 28 p.

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Restauration de milieu / Gestion de l'eau / Milieu aquatique



Ce document s'attache à définir le concept de restauration d'un cours d'eau ; il présente un état des lieux scientifique, provenant d'une recherche exploratoire et illustré de pratiques de la restauration des cours d'eau en France et à l'étranger.

Brochure

RHYD1.1 - 1645 / 17547



La rivière dans tous ses états, les enjeux de l'hydromorphologie

Comité de Bassin Adour-Garonne

Agence de l'Eau Adour-Garonne, 2016, 12 p.

Réseau hydrographique / Morphodynamique fluviale / Cours d'eau / Gestion des milieux / SDAGE

Ce document rend compte sous forme de synthèse du séminaire du Comité de bassin Adour-Garonne qui s'est déroulé le 20 mai 2016 à Labège.

Au sommaire :

- Introduction : pourquoi parler d'hydromorphologie ?
- L'hydromorphologie, c'est quoi ?
- Un bon fonctionnement des cours d'eau pour quoi faire ?
- Les syndicats de rivière, véritables acteurs de la gestion des cours d'eau de leur territoire
- En conclusion, préparer la GEMAPI et atteindre les objectifs du SDAGE

Brochure

AME2 - 0788 / 14848



Comment développer un projet ambitieux de restauration d'un cours d'eau ? Retours d'expériences en Europe, un point de vue des sciences humaines et sociales

BOUNI, Christophe

ONEMA - Vincennes, 2014, Février 2014, 28 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Cours d'eau / Restauration hydraulique / SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Au sommaire de ce document :

- 1-Déployer une vision stratégique de la trajectoire de restauration
- 2-Développer la reconnaissance du porteur de projet
- 3-Concevoir la pertinence sociale, politique et territoriale du projet de restauration
- 4-Démontrer l'intégration technico-économique du projet de restauration

Brochure

O6 - 0693 / 14455



Restaurer l'hydromorphologie des cours d'eau et mieux maîtriser les nutriments : une voie commune ?

NICOLAS, Véronique ; ORAISON, Frédérique ; SOUCHON, Yves ; VAN LOOY, Kris

ONEMA - Vincennes, 2012, Décembre 2012, 7 p.

SCIENCE DE L'EAU / Morphodynamique fluviale / Eutrophisation / Restauration de milieu / Cours d'eau

Au sommaire de cette étude :

- Devenir des nutriments dans les cours d'eau
- Un devenir qui dépend des conditions morphologiques
- Quelques exemples de restauration et de leur effet sur les nutriments
- La zone riparienne, un élément important du système
- Les principes d'une restauration favorisant la résilience
- Conclusion
- Pour en savoir plus

Brochure

ESP2.23-2 / 3252

Une place pour les mammifères des zones humides et des cours d'eau

RICHER, Sylvain ; MAMAN, Lucien ; BROCHIER, Christophe

Agence de l'eau Loire-Bretagne, 2005, 42 p.

ESPECES DE FAUNE ET DE FLORE / Mammifère / Cours d'eau / Gestion des espèces / Aménagement écologique / Zone humide

Cette publication propose l'aménagement de certaines pratiques de gestion des habitats des mammifères d'eau douce du bassin et formule des recommandations de gestion pour les espèces emblématiques ou à problème.

Contribution

O6 - 1303 / 16469

Pour une approche intégrée multi-scalaire de l'hydromorphologie en France : entre amélioration des connaissances et attentes opérationnelles

GRIVEL, Stéphane ; ALBER, Adrien ; MELUN, Gabriel

2015, 3 p.

SCIENCE DE L'EAU / Morphodynamique fluviale / Cours d'eau / Directive cadre eau / Corridor fluvial / Transport de sédiment

"La communication présente la mise en œuvre, sous l'égide du Ministère en charge de l'Écologie, du suivi de l'hydromorphologie des cours d'eau en application de la Directive cadre sur l'Eau (DCE). Le transport sédimentaire constitue un des paramètres de la continuité écologique au titre de la directive européenne et du Plan d'Action national pour la Restauration de la Continuité Écologique (PARCE). En appui de ce cadre d'application, l'Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques a développé un certain nombre d'outils permettant de couvrir plusieurs échelles de gestion. Ainsi, la thématique de la restauration de la continuité sédimentaire permet d'illustrer les besoins opérationnels à différentes échelles emboîtées sur le bassin Loire-Bretagne. En couvrant le large champ de l'hydromorphologie au sens de la DCE et en descendant à l'échelle de mise en œuvre des actions de suivi et de restauration, la communication expose à la communauté scientifique réunie un certain nombre de questionnements. Des pistes d'optimisation sont proposées pour les prochains cycles de gestion dans ce domaine."

Livre

GES2.81 - 0273 / 12839

Restauration hydromorphologique et territoires. Concevoir pour négocier

collectif

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, 2011, 108 p.

PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Restauration hydraulique / Cours d'eau

Ce guide préconise la restauration physique des cours d'eau.

En effet, la restauration physique contribue à l'atteinte du bon état écologique des eaux, au même titre que la lutte contre les pollutions et la gestion équilibrée des ressources en eau.

Ce guide a vocation à :

- préciser les conditions techniques indispensables pour atteindre les objectifs d'état écologique requis par le SDAGE et pour mieux connaître les territoires concernés ;
- inscrire la restauration physique avec les autres enjeux, environnementaux ou économiques, en particulier par la reconnaissance de l'histoire de ces territoires ;
- donner des repères pour optimiser les étapes d'élaboration et de discussion dans des contextes locaux différents. Ces repères aideront à identifier les conditions d'une bonne adéquation des projets avec les autres politiques territoriales, en harmonie avec les objectifs environnementaux du SDAGE.

Livre

GES2.8 - 0168 / 12539

Guide méthodologique : restauration des cours d'eau. Communiquer pour se concerter

JULLIEN, Edwige ; OPERIOL, Paule

Agence de l'eau Loire-Bretagne, 2011, 64 p.

PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Restauration hydraulique / Cours d'eau / Entretien de cours d'eau / Aménagement de cours d'eau



Ce guide tente de répondre à la question : comment obtenir l'approbation des riverains aux projets de restauration des cours d'eau ? Cette question est au cœur des préoccupations des élus et techniciens qui animent de tels projets. Ce document s'attache à la communication et à la concertation, duo incontournable au bon déroulement des projets. Il s'appuie sur le retour d'expériences d'élus et de techniciens familiers de ces types de projets.

Livre

O6.1-2 / 4020



Détermination de l'espace de liberté des cours d'eau

MALAVOI, Jean-René ; BRAVARD, Jean-Paul ; PIEGAY, Hervé ; HEROIN, Eric ; RAMEZ, Philippe

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse ; DIREN de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse, 1998, 39 p.

SCIENCE DE L'EAU / Espace de liberté / Cours d'eau / Morphodynamique fluviale

Après quelques rappels sur les principes généraux de la dynamique fluviale et écologique, le guide propose une approche progressive de cet espace de mobilité par la définition de trois espaces emboîtés prenant graduellement en compte le fonctionnement récent et les contraintes anthropiques actuelles du cours d'eau. En outre, diverses méthodes de délimitation de l'espace de mobilité sont présentées, adaptées au degré de précision nécessaire, variable selon les enjeux et les problèmes identifiés. Une grille d'analyse aide au choix de ces méthodes.

Livre

GES2.81-3 / 3955



Gestion patrimoniale des milieux naturels fluviaux. Guide technique

MICHELOT, Jean-Louis

Réserves Naturelles de France ; Ministère de l'Environnement, Direction de l'Eau ; Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse ; Atelier Technique des Espaces Naturels, 1995, 67 p.

PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS Milieu aquatique / Cours d'eau / Gestion des milieux / Restauration hydraulique

Après avoir analysé, le cadre de cette gestion, cette brochure en présente les principes techniques. Il s'agit d'abord de comprendre et de gérer un système, en particulier par l'action sur l'eau et les sédiments : protection ou restauration des lignes d'eau, débits, inondations, nappes, dynamique fluviale et connexions écologiques. Il s'agit ensuite de gérer les milieux et leur mise en valeur, en agissant ponctuellement sur le milieu physique, la végétation ou les activités humaines. Les problématiques de la gestion de chaque type de milieu sont envisagées successivement : berges, anciens bras, marais riverains, prairies, forêts, milieux artificiels. Enfin, des études de cas présentent des programmes de conservation ou de restauration de quatre vallées contrastées : rivière à forte dynamique, tressage bloqué par des aménagements, vallée périurbaine, prairie inondable.

Mémoire/Thèse

AME2 - 1503 / 17189



La restauration des cours d'eau en France et à l'étranger : de la définition du concept à l'évaluation de l'action. Eléments de recherche applicables, Thèse, Ecole Normale Supérieure de Lyon, 25 septembre 2014

MORANDI, Bertrand

Ecole Normale Supérieure de Lyon, 2015, 431 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Restauration hydraulique / Cours d'eau / Gestion des milieux

« La « restauration » est un concept majeur de la gestion de cours d'eau. En France, comme à l'étranger, il a aujourd'hui un ancrage législatif, opérationnel et scientifique fort. La démarche de recherche engagée est destinée à mieux comprendre comment est définie, est pratiquée et est évaluée la « restauration de cours d'eau ». Les matériaux

utilisés sont documentaires (publications scientifiques, dossiers administratifs des Agences de l'Eau, documents techniques d'appui à l'action, documents relatifs aux projets réalisés). Ils font l'objet d'analyses textuelles (bibliométrie, analyse de contenu, statistique textuelle, analyse qualitative). Les résultats sont organisés en cinq chapitres. Le Chapitre I concerne le positionnement des sciences dans le champ de la « restauration ». Sont abordés successivement les dynamiques scientifiques, les éléments de définitions et les thématiques de travail privilégiées par les chercheurs. Le Chapitre II dessine une chronologie des définitions françaises de la « restauration ». Il présente les permanences et les évolutions observées du XIXème siècle jusqu'à nos jours. Le Chapitre III s'intéresse aux politiques d'intervention de trois Agences de l'Eau. Il offre ainsi une première analyse des pratiques françaises de « restauration de cours d'eau ». Le travail sur les pratiques est ensuite centré, dans le Chapitre IV, sur la « restauration écologique de cours d'eau ». Il prolonge ainsi l'étude de l'action publique française et propose une comparaison avec l'Allemagne. Enfin, le Chapitre V s'intéresse plus particulièrement aux pratiques de suivi et d'évaluation des projets franco-allemands de « restauration écologique ». Les résultats ont fait l'objet de réflexions opérationnelles et de recommandations afin d'aider l'action publique et les stratégies d'évaluation dans le domaine. Une attention particulière a également été accordée aux perspectives scientifiques dans le cadre d'une thématique stratégique pour la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau. »

Plaquette

ACT1.3 - 0997 / 15493



Comment entretenir un cours d'eau en milieu agricole ?

Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne, 2014, 6 p.

ACTIVITES HUMAINES ET LEURS IMPACTS / Cours d'eau / Agriculture / Entretien de cours d'eau / Berge / Forêt alluviale / Lit majeur / Ecosystème / Qualité de l'eau

Cette plaquette aborde différents thèmes liés à l'entretien du cours d'eau en milieu agricole :

- L'entretien régulier d'un cours d'eau
- Les mesures de gestion ou de restauration
- Les interventions soumises à avis ou autorisation
- Une mise en situation en images des gestes à éviter et ceux à privilégier

Rapport

AME2 - 2490 / 19419

Ecouter les usages et les perceptions : une clé pour penser la restauration des cours d'eau. Retour d'expérience sur deux rivières cévenoles

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, 2017, 56 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Restauration hydraulique / Cours d'eau / Sociologie

« Mieux connaître les usages existants sur un cours d'eau, comprendre les perceptions des riverains, habitants et usagers de ce cours d'eau, autant d'éléments de connaissance qui peuvent venir enrichir la réflexion technique sur un projet de restauration. Cet ouvrage présente le volet sociologique de l'étude socio-économique menée sur la Lergue et la Soulongre, les deux rivières traversant la ville de Lodève (34). Il évoque la méthodologie mise en œuvre, le déroulement de l'étude avec ses aléas et ses ajustements nécessaires. Il présente les résultats, tant sur la caractérisation des usages et leur spatialisation le long des deux rivières, que sur la mise à jour de cinq univers de perception des cours d'eau. Il apporte quelques enseignements pour la conduite d'approches analogues sur d'autres projets. »

Rapport

AME2 - 2370 / 19166

Éléments techniques pour la préservation des ruisseaux et de la continuité écologique

GALMICHE, Nicolas

Parc Naturel Régional du Morvan ; Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges ; Office National des Forêts - Paris, 2017, 116 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Cours d'eau / Ruisseau / Tête de bassin / Faune / Corridor écologique / Programme LIFE Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale



associée / Renouée du Japon / Forêt alluviale / Etang / Gestion forestière / Passe à poissons / Plante envahissante

Ce guide relate un ensemble d'expériences de gestion, de préservation et de restauration des ruisseaux et de la continuité écologique, issues des programmes LIFE "Ruisseaux de têtes de bassins et faune patrimoniale associée" et LIFE "Continuité écologique, gestion de bassin-versant et faune patrimoniale associée". Il s'articule sous forme de fiches détaillant les thèmes, puis les actions menées depuis leur mise en place jusqu'à l'estimation des coûts de mise en œuvre :

- Étangs et ruisseaux de têtes de bassins
- Gestion et exploitation forestière
- Exploitation agricole et ruisseaux de têtes de bassins
- Restauration physique d'un ruisseau
- Déplacements de la faune aquatique
- Restauration de la continuité écologique, enjeux patrimoniaux et paysagers

Rapport

RHYD1.4 - 1674 / 17582

Accompagner la politique de restauration physique des cours d'eau. Éléments de connaissance

DANY, Aude

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, 2016, 311 p.

Réseau hydrographique / Fonctionnement de l'hydrosystème / Restauration hydraulique / Cours d'eau / SDAGE / Politique de l'eau

« Ce rapport valorise les connaissances sur le fonctionnement et la restauration physique des cours d'eau, ainsi que les retours d'expériences internationaux, français et spécifiques au bassin Rhône-Méditerranée. Il a été réalisé par l'agence de l'eau avec l'appui du secrétariat technique de bassin et du conseil scientifique du comité de bassin. Document ressource à la disposition des gestionnaires, il sera utilisé en 2017 pour élaborer un argumentaire et des recommandations pour la restauration physique des cours d'eau. L'objectif est de faciliter la prise de compétence «gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations» (GEMAPI) par les collectivités et la mise en œuvre du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Rhône-Méditerranée 2016-2021 sur ce thème. »

Rapport

AME2.5 - 0973 / 15426

Détermination des coûts de référence des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau et conception d'une base de données de projets et d'un outil d'estimation du coût du volet hydromorphologie des programmes de mesures 2016-2021

LANGUMIER, Antoine ; JAFFRES, Gaëlle ; LUCZYSSZYN, Hélène ; GRUFFAZ, Frédéric

Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, 2014, 72 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Cours d'eau / Coût de gestion / Restauration hydraulique / Base de données

Rapport

O6 - 0648 / 14253

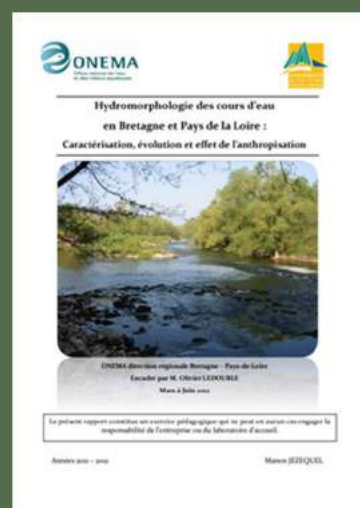
Hydromorphologie des cours d'eau en Bretagne et Pays de la Loire : caractérisation, évolution et effet de l'anthropisation

JEZEQUEL, Manon, ONEMA

Université de Pau et des Pays de l'Adour, 2012, 102 p.

SCIENCE DE L'EAU / Morphodynamique fluviale / Cours d'eau / Impact sur l'hydrologie fluviale

Les activités humaines contribuent à l'altération des cours d'eau et sont un frein au retour du bon état écologique exigé par la DCE. C'est pourquoi l'Onema a mis en place un protocole de caractérisation de l'hydromorphologie (CARHYCE) sur les spots du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) afin de mieux cerner les facteurs qui agissent sur



l'hydromorphologie, les impacts dus aux pressions et les liens avec la biologie. Cette étude vise à mesurer l'évolution des différents indicateurs morphologiques en fonction de la surface du bassin versant et le degré d'altération.

Rapport

AME2 - 0293 / 12873

Valorisation des fonctions écologiques liées à l'amélioration morphologique des cours d'eau

DASSONVILLE, Cécile

AgroParisTech ; CEMAGREF, Mars 2010, 32 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Cours d'eau / Restauration de milieu / Morphodynamique fluviale / Fonctionnement de l'hydrosystème / Economie

La directive cadre européenne sur l'eau pose comme approche majeure l'économie spécifique de l'eau et de ses services, et notamment l'analyse coûts/avantages des actions permettant d'atteindre le bon état écologique, dont l'état hydromorphologique est une composante soutenant l'état biologique. Le travail comprend une première partie de formalisation de ce qu'est la restauration morphologique, les impacts attendus, les fonctions et services affectés. La partie suivante présente les méthodes de valorisation économique des services environnementaux, avant de réaliser une revue bibliographique des différents travaux d'évaluation réalisés à l'échelle mondiale dans le domaine de la restauration morphologique de cours d'eau ou de zones humides. De ceux-ci, il ressort la difficulté de hiérarchiser les poids économiques des différentes fonctions hydromorphologiques en termes de services rendus. Par ailleurs, pour les services marchands, il existe peu de valeurs guides, alors que pour les services non marchands, celles-ci sont nombreuses mais méthodologiquement peu robustes. (Résumé de l'auteur).

Rapport

SNAT2.24-2 / 5200

Comparaison de l'avifaune nicheuse de huit petits cours d'eau du bassin de la Loire (Brenne, Cisse, Coise, Faye, Vaudelle, Vègre, Thouet, Trambouze). Structure et valeur des peuplements

ROCHE, Jean

Agence de l'eau Loire-Bretagne, 1999, 21 p. + annexes

Oiseau nicheur / Cours d'eau / Population animale

L'entretien des rivières conduit souvent à des changements de structure des habitats pour la faune et la flore. Ce rapport a pour but de rassembler les travaux de dénombrement des oiseaux nicheurs réalisés avec la méthode IPA pour fournir une description de la structure des peuplements nicheurs dans des situations variées et permettre une évaluation de leur valeur patrimoniale. Ils constituent un état initial pour connaître l'impact réel des opérations d'entretien des berges. Ce rapport tente de cerner les liens qui unissent les peuplements d'oiseaux nicheurs des petits cours d'eau aux boisements qui les bordent. Il s'agit de préciser quelles caractéristiques majeures du milieu peuvent influencer la composition et la structure des communautés d'oiseaux des petites rivières et en modifier la valeur patrimoniale.

Revue

MIL1.2 - 2466 / 19392

Restauration de la continuité des rivières : des démarches exemplaires à mettre en lumière en France et en Europe

CYGLER, Clément ; PERESS, Josée

Les Rencontres, N°54, Avril 2018, 4 p.

MILIEU NATUREL / Cours d'eau / Corridor écologique / Rivière / Restauration hydraulique / Milieu aquatique

Ce numéro revient sur la journée du 9 novembre 2017, organisée par l'Agence française pour la biodiversité, à l'occasion de l'assemblée générale du Centre européen pour la restauration des rivières qui a eu lieu pour la première fois en France. Cette journée a été propice aux échanges et aux visites sur les démarches de restauration de la continuité écologique.





Biodiversité aquatique : du diagnostic à la restauration

BASILICO, Laurent ; POULET, Nicolas ; SEON-MASSIN, Nirmala

Les Rencontres de l'ONEMA, N° 21, 2013, Avril 2013, 6 p.

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Milieu aquatique / Rivière / Cours d'eau / Espèce protégée / Espèce envahissante

Ce document relate une trentaine d'actions de recherche restituées au cours du séminaire national des 14 et 15 novembre 2012 autour de la thématique : « Biodiversité aquatique : quelles pistes pour la gestion des rivières et plans d'eau ? ». Les deux journées de rencontres ont permis d'échanger entre science et gestion, chercheurs, institutions, collectivités, entreprises, associations et ONG.

Retrouvez les documents dans la base documentaire et bien d'autres informations sur le site internet du Centre de Ressources Loire nature : <http://www.centrederessources-loirenature.com/>

The screenshot shows the website interface for the Centre de Ressources Loire nature. At the top, there is a navigation bar with links for 'Plan Loire Grandeur Nature', 'Réseaux Naturalistes', 'Réseau Invasives', 'Réseau Zones Humides', and 'Événements'. The main banner features a photograph of a wetland and the text 'Centre de Ressources Loire nature' and 'Connaître et partager avec les acteurs du bassin ligérien'. Below the banner, there is an 'Agenda' section for '26 au 30 Septembre 2017' with the title 'Zones humides: Colloque Valeurs et usages des zones humides'. To the right, there is a search bar and a menu with options like 'Actualités', 'Agenda', 'Lettre d'Informations', 'Annuaire', 'Photothèque', 'Cartographie', 'BASE DOCUMENTAIRE', and 'RETOURS D'EXPERIENCE'. Below the agenda, there is a news article titled 'Retours sur la demi-journée scientifique "Rencontre autour de la Loire, de la Maine à la mer"' with a date of 'Publié le 23/09/2017'. On the right side, there is a 'S'inscrire à la LETTRE D'INFORMATIONS' form with a text box for 'Votre e-mail' and a checkmark icon.

Centre de Ressources Loire nature, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels

Contact : agnes.raysseguier@reseau-cen.org

Base documentaire : <http://reseau-cen-doc.org/>