



Bibliographie « Forêts et tourbières »

Session de formation ONF – 5 mai 2010

Les références sont listées par type de documents : article de revue, ouvrage, plan de gestion, thèse... Elles sont disponibles au Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières ou téléchargeables sur le web. Pour toute demande, contactez la documentaliste : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org

Actes de colloques

B 2.15 / 74

Biodiversité et gestion forestière / Séminaire de programme : Paris, 2 et 3 décembre 1999.

Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 1999,

Ce document restitue les résumés des interventions et des débats du séminaire consacré à la biodiversité en forêt et ses relations avec la gestion forestière, dans une approche technique (point de vue des gestionnaires) et scientifique. Les forêts étudiées sont des forêts de montagne, des forêts de plaine, des forêts fortement artificialisées, en forêt publique et privée.

Actes de colloques

B 2.15 / 626

Gestion de la biodiversité : réalisations concrètes.

Revue forestière française, 2001, 375 p.

Cet ouvrage restitue les contenus du colloque de Nancy (novembre 2000) sur la biodiversité dans la gestion forestière française. Il est organisé en 7 parties :

- 1- Des politiques de conservation et gestion en faveur de la biodiversité
- 2- Connaître
- 3- Gérer de manière intégrée
- 4- Gérer de manière conservatoire
- 5- Faire connaître
- 6- Conclusions
- 7- Posters

Actes de colloques

G 3.3 / 1440

Deuxième Séminaire technique des tourbières du Massif Central : 28-29 septembre 2004 à Limoges (87). Document de restitution : les tourbières en contexte agricole et forestier.

Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne (CEPA) ; Espaces naturels du Limousin. 2005, 69 p.

URL : <http://www.pole-tourbieres.org/auvergne.htm>

Ce séminaire était co-organisé par le Conservatoire des Espaces Naturels du Limousin et le Pôle-relais Tourbières. Sur les tourbières en contexte agricole, les interventions ont concerné respectivement : la représentation des exploitants agricoles vis-à-vis des milieux de landes et de tourbières en région Limousin,

le bilan de deux générations de contrats agricoles sur les tourbières des Monts du Forez, la valorisation d'une production agricole (l'agneau du plateau de Millevaches). Sur les tourbières en contexte forestier, les interventions ont concerné successivement : les problématiques liées à l'exploitation forestière et à la transformation des tourbières, le programme de restauration et d'entretien des tourbières de Gourgon-Bazanne (Massif du Forez), l'état d'avancement de la démarche de certification forestière à l'échelle du Massif Central, et une réflexion d'acteurs pour une gestion forestière raisonnée avec le cas du marais de Cassan-Prentegarde.

Actes de colloques

B 3.24 / 1455

Les enjeux écologiques dans la gestion forestière / actes du 8ème Forum des gestionnaires, 20 mars 2002.

87 p.

Comment prendre en compte les données écologiques dans la gestion forestière courante ? Ce forum a rassemblé différents acteurs de la forêt pour un échange d'expériences autour des préoccupations environnementales, paysagères, sociales, et économiques. La première partie " Gestion forestière et biodiversité " précise les concepts et propose quelques cas concrets : dans le réseau des réserves naturelles, au Parc naturel régional des Vosges du Nord, à l'Office National des Forêts (stratégie après tempêtes), au Centre Régional de la Propriété Forestière d'Auvergne (sur un site Natura 2000)...La deuxième partie " Enjeux et stratégie " aborde les aspects réglementaires, contractuels et de gestion.

Actes de colloques

CD-2810

Gestion des zones humides / Rencontre technique FCEN - ONF, 3 mai 2006 Paris.

2006, 8 p. + fichiers ppt

Cette rencontre s'inscrit dans le cadre de la convention-cadre de partenariat signée début 2006 entre la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels (FCEN) et l'Office National des Forêts (ONF). Elle a permis une présentation d'expériences et un échange sur les deux zones humides retenues : les tourbières et les mares.

Sur les tourbières :

** Présentation du Pôle-relais tourbières*

** Restauration hydroécologique des tourbières de l'Aigoual, en Languedoc-Roussillon*

** Gestion et valorisation des zones humides du Trièves ; projet de restauration de vallons tourbeux des Chambarans, en Rhône-Alpes*

Sur les mares :

** Présentation du Pôle-relais mares et mouillères*

** Plan régional d'action pour les mares (PRAM) en Franche-Comté*

** Projet de guide technique sur la gestion des mares infra forestières, en Ile-de-France*

** Gestion conservatoire des mares du Communal de Sorrus, en Nord-Pas-de-Calais*

** les mares temporaires méditerranéennes*

Le CD comprend le compte-rendu, ainsi que les présentations powerpoint des intervenants.

Actes de colloques

CD-4232

After Wise Use - the Future of Peatlands / Proceedings of the 13th International Peat Congress, Tullamore, June 2008.

FEEHAN, J ; FARRELL, C. 2009. International Peat Society, volume 1 : 724 p. / volume 2 : 242 p.

URL : http://www.peatociety.org/user_files/files/Oral_Proceedings.pdf;http://www.peatociety.org/user_files/files/Poster_Proceedings.pdf

Les actes de ce congrès s'articulent autour des thématiques suivantes :

- *Les paysages de tourbières d'origine*
- *La tourbe dans l'énergie*
- *La tourbe en horticulture*
- *L'agriculture dans les tourbières*
- *Les tourbières tropicales*
- *La tourbe en balnéologie*
- *Les caractéristiques physiques, chimiques et biologiques de la tourbe*
- *Les usages futurs des tourbières*
- *Les tourbières et la foresterie*
- *Les aspects culturels des tourbières*
- *Les tourbières et le climat*
- *Session spéciale sur les tourbières irlandaises*

Le premier volume correspond aux présentations orales et le second volume aux posters.

Article d'un ouvrage

H 6 / 4925

Zur Ökologie der Moorbirke *Betula pubescens* EHRH. in Hochmooren Schleswig-Holsteins unter besonderer Berücksichtigung von Regenerationsprozessen in Torfstichen,

WAGNER, C. 1994. Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Geobotanik in Schleswig- Holstein und Hamburg, Heft 47, 182 p.

Article de revue

in : C 5.1 / 12

Bilan de quelques expériences de gestion sur des zones humides en réserve biologique domaniale de Rambouillet.

LALANNE, A. 1994. *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, n°3, p.337-344

*L'Office National des Forêts gère 600 ha de Réserves Biologiques Domaniales, depuis la convention de 1981. Cet article présente quelques expériences de gestion parmi les réserves de la forêt de Rambouillet ; des "opérations de génie écologique" ont été entreprises sur les habitats suivants : mégaphorbiaie à *Thalictrum flavum*, mares intraforestières, lande tourbeuse, tourbière topogène oligotrophe.*

Article de revue

F 2 / 362

Pour une écologie historique : l'exemple du massif forestier de la Serre (Jura).

MARAGE, D ; JACCOTTET, L ; PUERTAS, O. nd. 6 p.

Une étude écologique et historique (archéologie, palynologie) sur le massif forestier de la Serre (39) a permis de préciser les actions de l'homme sur l'écosystème notamment floristique.

Article de revue

C / 294

L'eau et la forêt. Synthèse bibliographique.

FORT, C. 1999. *Bulletin technique de l'ONF*, n°37, 235 p.

Le dossier est structuré en 5 parties :

** le système sol-arbre-atmosphère : du sol vers la racine, du sol vers la feuille, transpiration foliaire, consommation en eau d'un arbre*

** de l'arbre au peuplement forestier : le cycle de l'eau en forêt*

** espèces forestières et contraintes hydriques : sécheresse, excès d'eau, classification des espèces*

** eau et gestion des peuplements forestiers : répartition et choix des espèces, fonctions de production, de protection du patrimoine naturel, de protection de la qualité des eaux, de protection contre les risques naturels liés à l'eau*

** forêt et gestion des ressources en eau dans l'espace rural : régime et qualité des cours d'eau, gestion concertée des ressources*

Chaque partie fournit les principales données et recommandations pratiques sur le thème ; en fin d'ouvrage sont listées les références bibliographiques correspondantes.

Article de revue

R / 1642

Les aulnaies.

CORRIOL, G. 2005. *Forêt entreprise*, n°163, p. 60-63

L'article présente deux grands types de forêts à aulnes : les forêts marécageuses et les forêts alluviales (habitats prioritaires de la Directive Habitats). L'auteur décrit leurs caractéristiques spécifiques. Du fait de leur intérêt biologique et écologique, ces milieux doivent être pris en compte dans le cadre de la gestion forestière.

Article de revue

R / 435

Forêts et eau.

CHARNET, F. 2002. *Forêts de France*, n°451, p.8-11

Cet article fait le point sur l'influence quantitative et qualitative de la forêt sur la ressource en eau, suite au colloque de la Société Hydrotechnique de France (Nancy : 26-28 septembre 2001). L'aspect quantitatif concerne l'évapotranspiration, et l'aspect qualitatif concerne les propriétés chimiques de la forêt.

Article de revue

R / 473

Le peuplier et les enjeux environnementaux. 1ère partie : aujourd'hui des peupliers, pourquoi ?

PAILLASSA, E. 2001. *Forêt entreprise*, n°142, p.61-63

En peuplements naturels ou pour la production de bois d'oeuvre, le peuplier tient une place spécifique dans la forêt française. Même si les plantations évoluent avec le marché du bois, la surface de peupleraie est restée stable en 10 ans, avec 230 000 ha. Les variations sont liées aux modifications socio-économiques rurales, et aux modifications des conditions pédoclimatiques.

Article de revue

R / 525

Un réseau transnational de démonstration sur les habitats.

CORRIOL, G. 2001. *Forêt entreprise*, n°141,

En mars 1996, l'Institut pour le Développement Forestier (IDF) engageait un projet de sensibilisation et de formation sur l'intégration de la biodiversité dans la gestion des habitats forestiers, en partenariat avec la Belgique et le Luxembourg. L'article présente un des volets de ce programme : la constitution d'un référentiel de 151 sites forestiers d'intérêt communautaire et d'exemples de gestion intégrée.

Article de revue

R / 596

Vers un nouvel âge forestier ? I- Les principaux milieux naturels associés à la forêt.

PERSUY, A. 2002. *Forêt entreprise*, n°146, p. 60-64

Convaincu que l'exploitation forestière (dimension économique) est compatible avec le maintien de la biodiversité (dimension écologique), l'auteur montre comment prendre en compte ses multiples fonctions dans les orientations de gestion. Cette première partie décrit les principaux milieux associés à la forêt (landes, mares et étangs, tourbières, arbres morts, lierre et friches) avec pour chacun un paragraphe sur la gestion recommandée.

Article de revue

R / 840

Vers un nouvel âge forestier ? II- Sous les feuilles, dans les branches, la vie...

PERSUY, A. 2002. *Forêt entreprise*, n°147, p. 59-63

La deuxième partie de ce dossier nous parle de la forêt comme un " patchwork écologique " où les êtres vivants, d'une grande diversité, influent les uns sur les autres. Sont ainsi abordés les orchidées forestières, les insectes, la faune du sol, les oiseaux forestiers et les mammifères.

Article de revue

R / 841

Vers un nouvel âge forestier ? III- Gérer la forêt écologiquement.

PERSUY, A. 2002. *Forêt entreprise*, n°148, p. 14-16

Dans cette troisième partie, l'auteur formule des préconisations de gestion à l'intention du forestier, en précisant pour chaque mesure les avantages et les coûts. Le cas particulier de la populiculture fait l'objet de recommandations spécifiques.

En conclusion, le " nouvel âge forestier " concerne l'ensemble des forêts françaises, et n'est pas réservé aux secteurs protégés (parcs, réserves...). En ce sens, le partenariat entre les forestiers, les élus, les naturalistes, les scientifiques constitue une progression vers une sylviculture diversifiée.

Article de revue

in : D 1 / 1035

Présentation de quelques sites tourbeux de la forêt domaniale de Desvres (Boulonnais, Pas-de-Calais).

BASSO, F. 1998. *Cahiers de Géographie Physique*, n°11, p. 48-50

Article de revue

R / 3600

Quel mode de gestion conservatoire pour les tourbières ? L'approche interventionniste en question.

CUBIZOLLE, H ; SACCA, C. 2004. *Géocarrefour*, n°4, p. 285-302

URL : <http://geocarrefour.revues.org/index4162.html>

Article de revue

R / 650

L'adaptation des essences aux stations : un indicateur important de gestion forestière durable.

COLINOT, A. 2002. *Forêt entreprise*, n°145, p.58-64

Le CEMAGREF et l'IDF ont copiloté un programme Life "Méthodes de suivi de la gestion forestière durable" visant à expérimenter des indicateurs spécifiques, définis au niveau européen (Helsinki-1993, et Lisbonne-1998). Le présent article, consacré à l'indicateur "Adaptation des essences aux stations", décrit la démarche et les résultats obtenus sur le site pilote de la forêt de Boischaux (Cher) : caractérisation des stations forestières, comparaison entre les indices stationnels (ici l'hydromorphie) et les essences locales. Cette démarche permet de connaître la répartition des surfaces forestières par grands types de station, en identifiant des zones limites voire inadaptées.

Article de revue

R / 1120

Les statuts de protection dans la gestion forestière.

Rendez-vous techniques, n°5, 2004, p. 15-64

Les outils de protection des milieux naturels traduisent la valeur patrimoniale d'un site, qu'elle soit naturelle, paysagère ou culturelle. Les statuts sont aujourd'hui nombreux et très variés par leur nature, leurs objectifs, leur contenu réglementaire, et les partenaires impliqués. Ce dossier propose un tour d'horizon des différents statuts existants, susceptibles d'intéresser les forestiers : forêt de protection, réserve biologique, réserve naturelle, réserve de biosphère, parc naturel régional, opération " grands sites ", Natura 2000... Cette clarification devrait aider les forestiers à mieux prendre en compte le patrimoine dans leurs actions de gestion forestière, dans une logique de développement durable.

Article de revue

R / 3063

Quand les forestiers protègent les milieux aquatiques en zones de montagne.

WIBAUX, B. 2006. *Adour-Garonne*, n°96, p. 27

Avec 55% de son territoire en forêts, le Parc naturel régional Millevaches en Limousin participe actuellement à une action-test avec l'Agence de l'eau Adour-Garonne sur la prise en compte des spécificités des " têtes de bassin " dans les politiques de préservation des ressources en eau et des milieux aquatiques. Cette action comporte 2 volets : comment préserver les zones humides et gérer au mieux les nombreux étangs ? comment améliorer la gestion forestière vis-à-vis de l'eau ? Elle se traduira par des actions innovantes, telles que charte de pratiques sylvicoles, chantiers pilotes...impliquant l'ensemble des acteurs de la filière bois. Les résultats sont attendus au second semestre 2007.

Article de revue

N-1123

Les tourbières en forêt.

HENON, JM ; MARTINANT, S. 2004. *Forêts d'Auvergne*, n°35, 4 p.

URL : http://www.crpf.fr/Auvergne/fiches/Fiche_tech_35.pdf

En Auvergne, près du tiers des tourbières sont situées en forêt. Aussi, le CRPF Auvergne (Centre Régional de la Propriété Forestière) et le CEPA (Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne) ont souhaité rédiger conjointement un document d'information pour sensibiliser les forestiers à ce patrimoine exceptionnel. Cette fiche présente les tourbières, explique l'intérêt de les préserver et liste quelques précautions simples de gestion (concernant la ressource en eau, le sol, la coupe et le boisement) permettant de contribuer à la préservation de ces milieux.

Article de revue

R / 842

Des indicateurs fiables pour une gestion forestière durable.

COLINOT, A. 2003. *Forêt entreprise*, n°150, p. 17-45

Le concept de " développement durable " émerge lors du Sommet de la Terre à Rio, en 1992. Avec lui apparaissent les notions de critères, sous-critères et indicateurs (à la fois quantitatifs et qualitatifs), notamment les " critères de gestion durable " d'Helsinki (1993), complétés à Lisbonne en 1998. Où en est la France en matière de gestion forestière durable ? Après une présentation des outils de suivi existants (données de l'IFN, programme STOC...), le dossier décrit la démarche de certification forestière (FSC, PEFC...). Des articles analytiques formulent quelques précautions à l'égard de ces outils internationaux : d'une part il convient d'adapter la gestion forestière aux contextes locaux et à l'évolution des connaissances, et d'autre part la concertation est indispensable pour l'élaboration des critères et leur appropriation. Une rencontre avec un sylviculteur clôt le dossier.

Article de revue

R / 904

L'oiseau totem.

PERROT, J. 2004. *Salamandre*, n°161, p. 20-45

Présent surtout en Vosges, Jura et Préalpes, le grand coq de bruyère, "invisible et inaccessible oiseau des profondeurs" est en déclin régulier depuis 30 ans. Ce dossier, magnifiquement illustré, décrit sa physiologie, son rythme au fil des saisons, sa vie sociale,...Pour empêcher sa disparition définitive (d'ici 40 ans selon les scientifiques), des mesures sont à prendre en termes de gestion forestière et de tourisme de montagne.

Article de revue

R / 915

Équipement du territoire : le brûlage dirigé, bases scientifiques et réalisations.

DUCHE, Y ; RIGOLOTT, E. 2004. *Rendez-vous techniques*, n°4, p. 36-40

Cet article s'inscrit dans un dossier consacré aux incendies de forêts. Opération planifiée et dirigée, cadrée par le décret du 29 avril 2002, le brûlage dirigé est aujourd'hui fréquemment pratiqué. En milieu méditerranéen et montagnard notamment, des équipes spécialisées pluridisciplinaires sont structurées en réseau autour de l'INRA. Les auteurs font le point sur les principaux modes de conduite du feu, décrivent les usages et objectifs, donnent une estimation des coûts, et présentent les conséquences sur le milieu.

Article de revue

R / 957

Biodiversité et archéologie : un projet d'études interdisciplinaires en forêt de Rambouillet (Yvelines).

VIGNEAU, T. 2004. *Rendez-vous techniques*, n°4, p. 5-9

La biodiversité des forêts actuelles (sol, végétation) est le reflet des actions de l'homme sur le milieu au fil de l'histoire : défrichement, pâturage, exploitation forestière... L'interprétation de cette biodiversité s'avère donc très utile pour les gestionnaires. En 2003, le Museum national d'Histoire Naturelle, a engagé, en partenariat avec l'Office National des Forêts, un programme de recherche triennal : "Ancienneté et pérennité des espaces forestiers", visant à mettre en place des méthodes d'évaluation de la biodiversité des forêts caducifoliées du Bassin parisien. Ce programme associe l'écologie forestière à l'histoire et à l'archéologie.

Article de revue

N-1792

A propos de la pression exercée par les pneus, chenilles et sabots.

DE PAUL, MA ; BAILLY, M. 2005. *Forêt wallonne*, n°78, p. 21-33

Le passage d'engins lourds d'exploitation forestière amène les gestionnaires à s'interroger sur les impacts profonds sur le sol. La pression est définie comme un rapport de masse sur une surface. Mais diviser le poids de l'engin par la surface en contact avec le sol n'indique qu'une pression théorique, car en réalité de nombreux facteurs entrent en jeu : le gonflage des pneus, les caractéristiques du sol, les mouvements des engins... Par ailleurs, il est constaté que c'est la surface de contact qui détermine la profondeur de l'impact, plutôt que la pression exercée. Ainsi, la pression exercée par le sabot d'un cheval (pression élevée) aura finalement des impacts négligeables en profondeur, car la surface de contact reste faible, alors que des engins chenillés (pression faible) peuvent, par leur rigidité, avoir des impacts localisés très importants.

Article de revue

R / 1956

Les réseaux de compétences naturalistes de l'Office National des Forêts.

Rendez-vous techniques, n°9, 2005, p. 23-48

La prise en compte de la biodiversité dans la gestion des forêts publiques est une composante du Contrat de plan Etat-ONF (2001-2006). Cela se traduit par exemple par le développement de réserves biologiques, et naturelles, par la contribution à des plans de sauvegarde d'espèces, à Natura 2000... Pour cela des réseaux thématiques internes ont été mis en place en février 2004 : avifaune, entomologie, mycologie, mammifères non ongulés, et arboreta (réseau de sites), pilotés conjointement par la Direction de l'Environnement et du Développement Durable (département biodiversité) et la Direction Technique (département forêts). Après une description des missions de ces différents réseaux, le présent dossier illustre leur contribution auprès des gestionnaires, à travers les expériences suivantes :

- Rapaces diurnes et gestion forestière
- *Cenococcum geophilum* : un champignon méconnu et pourtant omniprésent
- Dégradation des arbres par des champignons lignivores
- Gîtes sylvestres à chiroptères : une étude pour mieux connaître les facteurs environnementaux
- Recommandations sylvicoles pour la conservation de *Rosalia alpina*

Article de revue

R / 2840

Desserte forestière : conception, exemples de réalisations.

Rendez-vous techniques, n°13, 2006, p. 27-77

Appuyé sur de nombreux exemples, ce dossier décrit les principaux éléments pour concevoir un schéma de desserte forestière à l'échelle d'un massif forestier : analyse des risques, contraintes liées à l'eau, facteurs environnementaux et intégration paysagère, circulation motorisée du public (approche juridique), traitement des chaussées...

Article de revue

R

Boiser les tourbières : non-sens forestier, hérésie économique !

HENON, J.M. 2005. *Espaces Naturels*, n°11, p. 13.

Article de revue

R / 2879

Le sol forestier, cet inconnu.

Forêt entreprise, n°171, 2006, p. 11-39

Composante essentielle de notre écosystème, le sol reste pourtant mal connu du grand public et des professionnels, et son enseignement (la pédologie) est même en régression dans les universités. Aussi, ce dossier rassemble quelques clés d'information utiles aux forestiers. Le premier article présente les outils pratiques et la méthode de la pédologie descriptive. Le deuxième article propose quelques critères pour définir l'utilité des analyses de sols forestiers selon les situations et les objectifs. Le troisième article fournit des éléments pour interpréter les caractères du sol du point de vue du développement et de la croissance de l'arbre. Les deux derniers articles développent deux thèmes de première importance : les relations entre le sol et l'eau (croissance des arbres et résistance aux stress climatiques), et le tassement des sols (nature, causes, conséquences) considéré comme l'une des formes majeures de la dégradation physique des sols. Pour aller plus loin, ce dossier sera complété en ligne par quelques sites d'intérêt général sur les sols, ainsi qu'une bibliographie commentée d'ouvrages de base.

Article de revue

R / 3888

La forêt et l'eau.

Rendez-vous techniques, n°22, 2008, p. 21-60

Ce dossier aborde les impacts de la forêt sur la ressource en eau en termes quantitatifs, qualitatifs et de service économique, avec quelques exemples de gestion de la forêt pour l'eau. Détails des articles :

- *Gestion de l'eau : quels enjeux pour la forêt et les forestiers ?*
- *Quelles questions se pose t-on encore au sujet du lien entre couvert forestier et hydrologie ?*
- *Quel peuplement pour quelle protection des eaux souterraines ? Entre idées reçues et faits démontrés*
- *Les méthodes d'évaluation économique des services rendus par la forêt pour la production d'eau potable*
- *Deux exemples de gestion forestière pour l'eau potable : Rennes (35) et Masevaux (68)*
- *Le boisement, un bienfait pour l'eau en Bretagne*
- *Gestion forestière et eau potable - quelques exemples à travers le monde*
- *Alsace : inventaire de l'eau sous tous ses aspects en milieu forestier*
- *Le reméandrement des ruisseaux forestiers : un outil pour atténuer les excès du drainage en forêt de Chaux*

Brochure/fascicule

B 3.20 / 2893

Les réserves biologiques : des espaces naturels remarquables en forêt publique.

Office National des Forêts, 2006, 13 p.

Les forêts publiques abritent une grande diversité d'habitats (dunes littorales, tourbières, landes, pelouses d'altitude...) et d'espèces. L'Office National des Forêts, gestionnaire de ces forêts, agit en faveur de la connaissance et de la protection de cette biodiversité. Ainsi, l'application du statut spécifique de Réserve Biologique (créé par arrêté interministériel) apporte un complément de protection et de gestion par rapport à l'aménagement forestier. Développé dans les années 70, le réseau de Réserves biologiques compte actuellement plus de 200 sites, couvrant plus de 170 000 ha en métropole et dans les départements d'Outre-Mer. Selon le milieu naturel et les enjeux, la Réserve Biologique peut être " dirigée " ou " intégrale ". La sélection de sites et les orientations de gestion s'effectuent toujours en partenariat avec les scientifiques et les réseaux naturalistes par le biais de commissions régionales et nationales.

Brochure/fascicule

E 1.2 / 3037

Tourbières et forestiers.

Pôle-relais Tourbières, 2006, 4 p.

URL : <http://www.pole-tourbieres.org/docs/plaquette%20foret.pdf>

Cette plaquette présente d'abord les grands types de tourbières en France et leurs enjeux de préservation. Elle liste ensuite les actions que les forestiers peuvent mettre en place pour ne pas porter atteinte à ces milieux. Enfin, des exemples de réalisations concrètes sont détaillés :

- Collaboration entre élus, forestiers (privés et publics) et naturalistes dans le Cantal
- Gestion de milieux tourbeux en forêt domaniale de Rambouillet (Yvelines)
- Réserve naturelle nationale du Luitel : restauration d'une tourbière remarquable envahie par les épicéas (Isère)
- Le peuplier et les enjeux environnementaux : connaissances actuelles et évolutions des pratiques

Brochure/fascicule

E 1.2 / 3047

Les milieux forestiers en zone humide : intérêts et préconisations de gestion.

CLAUCE, F ; MAZERY, B. 2006. CRPF Nord-Pas-de-Calais, 24 p.

Cette brochure s'adresse aux décideurs, aux partenaires techniques et scientifiques, aux propriétaires forestiers. Après une définition des zones humides, sont déclinés les principaux habitats forestiers des zones humides, et leur richesse écologique. Sont ensuite évoqués la dynamique naturelle des zones humides, et leurs rôles bénéfiques pour la préservation de la ressource en eau. Dans ce contexte, la productivité forestière est très contrastée et la gestion sylvicole doit s'adapter aux différentes contraintes : difficultés de mécanisation, risque de remontée de nappe, risque de pollution des eaux. Quelques obligations réglementaires sont rappelées, notamment la proximité des cours d'eau, les périmètres de captage, le PPRI.

Brochure/fascicule

N-2131

Le franchissement temporaire des cours d'eau.

CACOT, E. 2002. AFOCEL, 6 p.

URL : <http://www.afocel.fr/Publications/FIF/FIF644.pdf>

Gestion forestière, écologie, patrimoines naturels.

France Nature Environnement, Fédération Nationale des Syndicats de Propriétaires Forestiers Sylviculteurs, 2002, 23 p.

Une gestion durable des forêts nécessite une approche globale intégrant les dimensions écologique et sociale. Cette brochure rappelle la place de la forêt (en France et dans le monde), décrit l'évolution de ses usages, et liste ses fonctions (sols, eau, air, biodiversité). Puis la forêt est présentée en tant qu'écosystème complexe (cycle naturel, stratification) composée d'une mosaïque de milieux remarquables (dont des zones humides). Il convient de préserver cette richesse par des mesures de gestion adaptées.

L'Office National des Forêts en Ariège et la prise en compte des tourbières dans la gestion patrimoniale.

BRICAULT, Ph. 1997. Office National des Forêts, 3 p.

Ce court document présente les actions réalisées par l'ONF sur les tourbières en forêts dans le département de l'Ariège dans le cadre du programme Life tourbières : inventaires, travaux.

Protection des forêts.

WWF, 2001.

Ce CD-ROM comprend les 2 rapports suivants :

** HALKKA, A. ; LAPPALAINEN, L. ; KARJALAINEN, H. La protection des forêts en Europe. WWF France, mai 2001. 36 p. (en français et en anglais)*

** VALLAURI, D. ; GILG, O. ; PONCET, L. ; SCHWOEHRER, C. Références scientifiques sur la conservation d'un réseau représentatif et fonctionnel de forêts naturelles. 2001. 91 p. (en français)*

Les chemins de l'information forestière.

FORT, C ; BERGONZINI, JC. 2001. ECOFOR.

Les auteurs ont souhaité fournir aux acteurs du monde forestier, un outil d'accès aux sources d'information forestière en recensant les sources d'information disponibles, les détenteurs, les conditions d'accès. Le CD est organisé en 6 chapitres :

** Les statistiques forestières nationales (IFN, SCEES) et bases de données (flore, aménagement du territoire...)*

** La santé des forêts : réseaux de surveillance et d'évaluation pour les suivis phytosanitaires, les dépôts*

** Les incendies et autres aléas (avalanches, tempêtes)*

** Gestion et fonctionnement (recherche) : croissance, sylviculture, amélioration génétique, sylvopastoralisme...*

** Gestion et fonctionnement (développement) : sites expérimentaux de l'AFOCEL, de l'ONF, des CRPF...*

** Surveillance et conservation du milieu naturel : ZNIEFF, ZICO, ONCFS (réseau SAGIR), CSP, conservatoires botaniques, réseau des espaces protégés, ressources génétiques...*

Chaque source d'information fait l'objet d'une fiche détaillée : historique, organisme gestionnaire, objectifs, financement, échelle d'observation, nature des données, publications...
La recherche peut s'effectuer en texte intégral.
Liste de sigles ; glossaire.

DOCOB

CD-340

Document d'objectifs Natura 2000 "site des tourbières et forêts des Monts de la Madeleine".

Association pour la création du PNR des Monts de la Madeleine. 2001, 63 p. + annexes

DOCOB

G 10.4 / 341

Document d'objectifs Natura 2000 site n°FR 4301326 "Lac de Bonlieu, étang du Lautrey, forêts et falaises environnantes".

AUGE, V. 2001. Office National des Forêts, 43 p.

URL :

http://www.franche-comte.ecologie.gouv.fr/Nature%20et%20paysages/Natura2000/sites/fr4301326_bonlieu/docob/textes/docob_bonlieu.pdf

Document web

W / 4193

Manuel forêt et eau.

ADLER, P ; HAAS, S. 2008. Office National des Forêts, Centre de recherches forestières de Fribourg.

URL : http://www.waldwissen.net/themen/umwelt_landschaft/wasserschutz/fva_wasserhandbuch_FR

Fiche d'information

N-4821

Les boulaies pubescentes tourbeuses de plaine : "Tourbières boisées".

in : Guides des habitats et des espèces.

CRPF Normandie, nd, 2 p.

URL : <http://www.crpfn.fr/admin/fichier/documentation/boulaie%20pubescente%20tourbeuse%20plaine.pdf>

Fiche d'information

N-4822

Les forêts marécageuses.

in : Guides des habitats et des espèces.

CRPF Normandie, nd, 2 p.

URL : <http://www.crpfn.fr/admin/fichier/documentation/foret%20marcageuse.pdf>

Ouvrage

D 8 / 83

Des forêts pour le Grand Tétrás.

LECLERCQ, B. 1992. Parc Naturel Régional du Haut-Jura, Parc Naturel régional du Ballon des Vosges, 48 p.

Document entièrement consacré au Grand Tétrás (ou coq de bruyère) : ses caractéristiques, son mode de vie, ses lieux d'implantation, sa densité de population, ses prédateurs, les différentes menaces (chasse,

tourisme, altération du milieu naturel), les mesures d'urgence pour sauver les populations, et le traitement de fond qui doit les accompagner.

Ouvrage

B 4.22 / 86

Natura 2000 : manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne. Version EUR 15.

ROMAO, C. 1997. Commission européenne : DG XI, 109 p.

Cette nouvelle version du manuel, adopté le 25 avril 1996 par le Comité Habitats, intègre les habitats de 3 nouveaux pays, récents adhérents de l'Union Européenne : l'Autriche, la Finlande et la Suède. Ainsi 11 types d'habitats prioritaires ont été ajoutés.

Pour chaque type d'habitat, on trouve : une définition, un descriptif de la flore et de la faune, la répartition géographique, un commentaire et des références bibliographiques.

Ouvrage

G 1.4 / 133

Typologie des stations de la réserve biologique domaniale du Champ du feu.

OBERTI, D. 1992. Université de Bourgogne, 178 p. + annexes

Ouvrage

B / 273

Types d'habitats forestiers, de landes et de fruticées, des complexes riverains et des montagnes françaises, remarquables sur le plan patrimonial. Manuel de vulgarisation.

RAMEAU, JC. ENGREF, 503 p.

Ce document présente les différents types d'habitats forestiers des montagnes françaises (et leurs habitats associés) de valeur patrimoniale, susceptibles d'être proposés au titre de l'annexe 1 de la Directive Habitats. L'introduction définit la notion d'habitats, d'intérêt patrimonial (national ou régional). Les deux premiers chapitres fournissent les critères d'évaluation pour la typologie et la hiérarchisation des sites, et les principes méthodologiques du manuel. Le troisième chapitre, le plus conséquent, décrit de façon détaillée les écosystèmes remarquables, répartis en 3 grandes catégories :

** Forêts et fruticées installées dans des conditions stationnelles particulières*

** Forêts caducifoliées mélangées et forêts mixtes*

** Forêts de conifères montagnardes et subalpines (ou forêts mixtes)*

Pour chaque habitat : caractères généraux, associations végétales.

Ouvrage

B 2.21 / 601

Outils pour la préservation de la biodiversité forestière. Recueil 2.

Programme Naconex, 2001, 95 p.

Naconex est un programme européen d'échanges d'expériences autour de la conservation de la diversité biologique. Ce deuxième recueil restitue les contenus du deuxième séminaire organisé au Royaume Uni en avril 2001. Il est structuré en 3 grands chapitres :

** L'héritage forestier européen*

** Les vieux arbres remarquables*

** La gestion forestière intégrée*

Observatoire du patrimoine naturel des réserves biologiques. Analyse et bilan de l'enquête 1999-2000.

BEAUDESSON, P ; FALCONE, P. 2000. Office National des Forêts, 259 p.

Les forêts publiques françaises couvrent 8% du territoire et représentent une gamme variée de milieux naturels. L'Observatoire de l'ONF propose ici une synthèse des connaissances sur la faune, la flore et les habitats naturels du réseau des réserves biologiques forestières (170 existantes et 8 en cours d'instruction). Les grands types de milieux naturels sont présentés selon la typologie CORINE Biotope. Pour chaque site : principaux habitats, gestion de la réserve, études et travaux de génie écologique, accueil du public. Les tourbières et marais, présents dans 69 réserves, couvrent 170 ha. Sont ensuite listées les espèces, végétales et animales, d'intérêt patrimonial : effectifs, répartition, objectifs de gestion.

Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 : Habitats forestiers.

Documentation française, 2001, 339 p.

URL : <http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome1.pdf>

Sous la coordination du Muséum National d'Histoire Naturelle, ces "Cahiers d'habitats" visent à faire la synthèse des connaissances scientifiques et des modes de gestion conservatoire, pour chaque habitat naturel (annexe I) et chaque espèce (annexe II) de la Directive "Habitats". Ils doivent guider la rédaction des documents d'objectifs. Ce premier tome consacré aux habitats forestiers se décline en 2 volumes.

Le premier volume traite des forêts du domaine atlantique et continental : hêtraies, chênaies, forêts de pente, forêts alluviales, tourbières boisées... Ces dernières sont déclinées en plusieurs types d'habitats élémentaires :

- boulaies pubescentes tourbeuses de plaines
- boulaies pubescentes tourbeuses de montagne
- pineraies tourbeuses à pin sylvestre
- pineraies tourbeuses à pin à crochets
- pessières de contact des tourbières bombées

Le deuxième volume traite des forêts du domaine méditerranéen et alpin : châtaigneraies, forêts montagnardes, sapinières, pineraies, forêts de conifères... Dans chaque volume, les fiches comprennent : les caractéristiques diagnostiques de l'habitat, la dynamique de la végétation, les habitats associés, la répartition géographique, la valeur écologique et biologique, les états de l'habitat (états à conserver, tendances évolutives, potentialités de production), le cadre de gestion, les inventaires ou axes de recherche à développer.

Chaque volume comprend un CD-ROM, reprenant l'ensemble de son contenu.

Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 : Habitats humides.

GAUDILLAT, V ; HAURY, J. 2002. Documentation française, 457 p.

URL : <http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome%203.pdf>

Dans le cadre de la mise en oeuvre du réseau "Natura 2000" (application de la Directive "Habitats" de 1992), les Cahiers d'habitats synthétisent, pour chaque grand type de milieux, les connaissances scientifiques et les

modes de gestion conservatoire. Les intitulés des habitats correspondent à ceux du "Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne" (version EUR15 révisée, 1999). Ce tome 3, consacré aux milieux humides continentaux (soit 27 habitats génériques), décrit les habitats d'eaux douces (eaux dormantes, eaux courantes), les landes humides, les tourbières. Les fiches descriptives indiquent : l'identification de l'habitat (déclinaison en habitats élémentaires), l'état général et les menaces, les propositions de gestion, des exemples de sites, une bibliographie.

En annexes : lexique, classification des unités phytosociologiques, index taxonomique, index syntaxonomique.

Ce document est accompagné d'un CD-ROM.

Ouvrage**E 2.1 / 526****La gestion conservatoire des tourbières de France : premiers éléments scientifiques et techniques.**

DUPIEUX, N. 1998. Espaces Naturels de France, 244 p.

URL : http://www.pole-tourbieres.org/ouvrages_realises_en_collaboration.htm

Réalisé dans le cadre du programme Life « Tourbière de Œuvre », ce document fournit une synthèse des connaissances actuelles sur la gestion des milieux tourbeux, à partir des expériences françaises et étrangères. Une première partie introductive traite de l'écologie des tourbières (typologie, valeurs, menaces). Une deuxième partie décrit les principales techniques de gestion mises en œuvre sur ces milieux : restauration hydraulique, gestion de la végétation ligneuse, pâturage extensif, fauche et débroussaillage mécaniques, décapage et étrépage. La troisième partie présente 22 études de cas, illustrant la diversité des problématiques et des techniques de gestion appliquées.

Cet ouvrage est conçu comme un outil pratique à destination des gestionnaires d'espaces naturels, et invite à poursuivre les recherches et les expérimentations pour enrichir nos connaissances sur ces milieux.

Ouvrage**D 8 / 943****Habitat management for invertebrates : a practical handbook.**

KIRBY, P. 1992. Royal Society for the Protection of Birds, 150 p.

Ouvrage**D 1.1 / 3074****Le monde des tourbières et des marais : France, Suisse, Belgique, Luxembourg.**

MANNEVILLE, O. 2006. Delachaux et Niestlé, 320 p.

Il s'agit là d'une nouvelle édition de l'ouvrage paru en 1998. Cette version a été augmentée, avec la contribution des membres du GET (Groupe d'Etude des Tourbières) et du Pôle-relais national Tourbières. Des compléments ont notamment été apportés sur la faune et la flore (chapitre III), sur des données statistiques et toponymiques (chapitre V) et surtout une mise à jour de la liste des sites (avec coordonnées des gestionnaires). Plus de 200 d'entre eux sont aujourd'hui ouverts au public dans les 4 pays recensés. En annexe, une importante bibliographie thématique et une sélection de sites internet.

Ouvrage**B 3.23 / 976****Accès du public aux espaces naturels : outils d'analyse et méthodes de gestion.**

MERMET, L ; MOQUAY, P. 2002. Hermès, Lavoisier, 393 p.

Comment articuler les multiples accès aux espaces (qu'ils soient naturel, agricole ou forestier) en prenant en compte les différents usages des lieux, tout en respectant la législation ? Le présent ouvrage propose une réflexion pluridisciplinaire sur le sujet : économique, sociologique, juridique, géographique et institutionnel, complété d'un regard sur les pratiques en Europe. Chaque chapitre est illustré d'études de cas.

Ouvrage

1114

Flore forestière française : guide écologique illustré. Tome 1 : Plaines et collines.

RAMEAU, JC ; MANSION, D (ill) ; DUME, G. 1989. Institut pour le Développement Forestier, 1785 p.

Cette flore permet d'identifier 630 espèces végétales des forêts et milieux associés. Le premier tome couvre l'ensemble des plaines et collines de la partie française de la région eurosibérienne (région méditerranéenne exceptée). Il présente successivement :

- les Bryophytes (Mousses, Hépatiques, Sphaignes) humicoles ou terricoles
- les Ptéridophytes (Prêles et Fougères)
- les Plantes à fleurs (Spermaphytes) : espèces ligneuses (Gymnospermes, Angiospermes) et espèces herbacées

Pour chaque espèce sont précisées : la nomenclature latine (avec étymologie), les noms populaires, les caractères biologiques et diagnostiques, la distribution géographique, les conditions autoécologiques optimales, les biotopes préférentiels, les alliances phytosociologiques, l'utilisation et les propriétés médicinales éventuelles, le degré de rareté et les menaces qui pèsent sur elle. L'ensemble est richement illustré : dessin au trait de la plante, présenté sur une page entière avec des détails significatifs.

Les espèces sont présentées par ordre alphabétique, mais plusieurs clés de détermination sont fournies : une clé "classique" à partir des caractères les plus déterminants, et une clé à partir de l'appareil végétatif pour certains groupes.

Vocabulaire, bibliographie, index alphabétiques (latin-français, français-latin).

Annexe 1 : Composition des groupes d'espèces indicatrices

Annexe 2 : Classification phytosociologique forestière (espèces caractéristiques, différentielles, et compagnes de haute fréquence)

Annexe 3 : Les plantes protégées susceptibles d'être rencontrées en forêt

Ouvrage

1115

Flore forestière française : guide écologique illustré. Tome 2 : Montagnes.

RAMEAU, JC ; MANSION, D (ill) ; DUME, G. 1989. Institut pour le Développement Forestier, 2421 p.

Ouvrage

1234

Manuel d'aménagement forestier : gestion durable et intégrée des écosystèmes forestiers.

DUBOURDIEU, J. 1997. Lavoisier, Office National des Forêts, 243 p.

Ouvrage

D 6 / 3139

L'humus sous toutes ses formes.

JABIOL, B ; BRETHES, A ; PONGE, JF ; TOUTAIN, F ; BRUNHES, J ; BRUN, JJ. 1995. ENGREF, 64 p.

Ce manuel s'intéresse à l'humus en milieux forestiers. Il s'emploie, dans un premier temps, à donner quelques bases pour mieux comprendre son processus. Après le détail des différentes couches le composant, l'humus est abordé de manière plus approfondie à travers ses principales formes, chacune présentée avec son schéma, ses caractéristiques, et ses éléments de diagnostic. Un glossaire et une bibliographie accompagnent le document.

Ouvrage**E 2.3 / 3187****Wetland Restoration Manual.**

EADES, P ; BARDSLEY, L ; GILES, N ; CROFTS, A. 2005. The Wildlife Trusts, 660 p.

Ce manuel fournit des conseils pratiques pour tous ceux qui souhaitent entreprendre un projet de restauration en zones humides. Il permet de mieux appréhender les pratiques de gestion de ces milieux et répond aux objectifs de Biodiversity Action Plan, relatif à la Grande-Bretagne. Il se présente sous la forme de fiches techniques, applicables aux autres pays. Elles traitent ainsi de la gestion de l'eau, de la formation de ces milieux, des roselières, des tourbières, des prairies humides, des marais, des landes, des régions boisées humides, des rivières et des ruisseaux, de l'exploitation industrielles de ces milieux, des espèces invasives, du suivi...

Elles s'appuient sur de nombreux éléments graphiques et photographiques.

Ce travail est le fruit de la collaboration des industriels, des acteurs de l'environnement, des gestionnaires et autres organismes statutaires. Il a été réalisé en deux fois (2001 et 2003).

Ouvrage**E 1.2 / 3192****Guide de gestion des milieux naturels associés à la forêt.**

CRPF Poitou-Charentes, 2006, 58 p.

URL : <http://www.crfp-poitou-charentes.fr/IMG/pdf/GMN.pdf>

Ce guide est destiné en premier lieu aux propriétaires forestiers afin de mieux appréhender les milieux naturels indispensables à la diversité et la stabilité de la forêt. Il traite de manière succincte des différents milieux existants en apportant des précisions sur leur composition et des conseils pratiques de gestion. Les tourbières sont appréhendées du point de vue du territoire qu'elles occupent, de la végétation qui les compose, de l'intérêt écologique et patrimoniale qu'elles représentent, des menaces qui pèsent sur elles et surtout de la gestion qui leur est appropriée. Le document aborde ensuite l'écosystème forestier avant de terminer sur des conseils généraux de pratique forestière quotidienne et, un glossaire terminologique et scientifique très abordable.

Ouvrage**E 1.2 / 3281****La gestion des mares forestières de plaine : Ile-de-France, Nord-Ouest. Guide technique.**

ARNABOLDI, F ; ALBAN, N. 2007. Office National des Forêts, 215 p.

Ce guide a été conçu comme un répertoire d'outils et d'informations pour aider le gestionnaire à adapter son intervention sur ces milieux. Cinq catégories biogéographiques de mares intraforestières sont ici développées : les mares de platières, les mares et pannes dunaires, les gravières des grandes vallées et anciennes carrières, les mares tourbeuses et les mares dites " ordinaires ". Le chapitre consacré aux mares tourbeuses à sphaignes décrit succinctement la formation de la tourbe, la succession écologique des

sphaignes, l'évolution d'une mare fermée et d'une mare ouverte, et évoque la palynologie comme outil pour comprendre l'évolution de la végétation environnante. En termes de gestion, les interventions doivent être mesurées, car les mares sont souvent de taille réduite : ralentir le comblement, conserver l'hygrométrie, créer des gouilles, rajeunir la tourbière par étrépage, intervenir sur le boisement. Il importe en tous cas de replacer les choix de gestion dans le contexte plus large du réseau de mares du massif forestier.

Ouvrage**N-3294****Grand tétras et gestion de la forêt.**

MOLLET, P ; MARTI, C. 2001. Office Fédéral de l'Environnement, des Forêts et du Paysage, 21 p.

Ouvrage**H 7 / 1023****Ecologie des tourbières du Québec-Labrador.**

PAYETTE, S ; ROCHEFORT, L. 2001. Presses de l'Université de Laval, 621 p.

Cet ouvrage fait le point sur les connaissances scientifiques et techniques d'un des habitats les plus caractéristiques de l'Est de l'Amérique du Nord. Une vingtaine de spécialistes des universités québécoises et ontariennes du gouvernement du Québec y ont présenté des synthèses et l'étude de cas se rapportant à la nature et l'origine des tourbières, l'hydrologie et la biogéochimie, les méthodes d'analyse des tourbières, la palynologie et la diatomologie, l'utilisation et l'exploitation des tourbières du Québec-Labrador, la restauration et la conservation des tourbières.

Si de grands ensembles tourbeux subsistent dans le centre-nord du Québec-Labrador, les tourbières proches du fleuve St-Laurent ont connu des destructions ou dégradations d'une ampleur similaire à celles observées en Europe. En plus des utilisations agricoles, et surtout dans les régions plus éloignées des centres de peuplement, l'exploitation forestière et l'extraction de tourbe ont été également sources de dégradation de tourbières. Aussi, les constatations faites et les mesures prises pour remédier là-bas à ces atteintes sont-elles pour les Européens d'un grand intérêt. Relevons par exemple les méthodes de restauration décrites pour régénérer les tourbières après exploitation de tourbe, en favorisant la croissance des sphaignes grâce à un paillage ou des brise-vent. L'important chapitre sur les sphaignes, celui sur l'hydrologie (examinant les systèmes naturels et les systèmes drainés) ou encore celui sur le micro-morphologie de la tourbe pourront aussi retenir l'attention. (résumé de F. Muller).

Ouvrage**N-4284****The root of the matter : carbon sequestration in forests and peatlands.**

Policy exchange, 2008, 37 p.

URL : <http://www.policyexchange.org.uk/assets/root.pdf>

Dans leur lutte contre le changement climatique, les décideurs oublient souvent le rôle des milieux naturels dans la régulation des gaz à effet de serre dans l'atmosphère, en particulier le rôle unique des forêts et des tourbières. Dans ce rapport, les auteurs arguent que prévenir la déforestation, promouvoir le reboisement, et arrêter la dégradation des tourbières sont quelques-uns des moyens les plus économiques et les plus efficaces pour réduire les émissions globales de gaz à effet de serre. En conclusion, les auteurs listent des orientations politiques que le Royaume-Uni peut mettre en place immédiatement, et d'autres qu'il peut promouvoir à l'échelle internationale.

Soil atlas of Europe.

JONES, D ; MONTANARELLE, L. 2005. Office des publications officielles des Communautés européennes, European Soils Bureau Network, 128 p.

URL : http://eussoils.jrc.ec.europa.eu/projects/soil_atlas/download/Atlas.pdf

Tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionale. Guide de gestion.

Pôle-relais Tourbières, 2007, 203 p.

URL : http://www.pole-tourbieres.org/docs/guide_marais_alcalins.pdf

Cet ouvrage est issu de la volonté commune des acteurs de l'environnement du bassin parisien au sens large, gestionnaires, scientifiques, collectivités, Agences de l'eau et DIREN, de partager leurs connaissances et expériences sur des sites parfois éloignés tant au niveau géographique que des problématiques de gestion. Ce guide technique est un outil pratique d'aide à la gestion articulé en trois axes. La partie introductive présente les tourbières et marais alcalins du tiers nord de la France (massifs hercyniens exclus) et leurs enjeux de conservation. Des fiches thématiques sont ensuite proposées (en présentant les objectifs de gestion, les avantages et inconvénients des différentes techniques...) : réhabilitation de sites dégradés, effet de l'érosion et désenvasement, limitation mécanique des ligneux, pâturage extensif, fauche et broyage des herbacées, gestion par le feu, étrépage et décapage, gestion des espèces invasives et information et sensibilisation.

Les expériences de gestion sont ensuite détaillées sur dix-sept sites : le marais audomarois, la basse-vallée de l'Authie, le marais de Cessières-Montbavin, les prairies des Chenevières à Déols, le marais d'Episy, le marais de Frocourt, le marais de Germont-Buzancy, le marais de Léning, la Grande Tourbière de Marchiennes, le Marais de Pagny-sur-Meuse, le marais de Rabuais, le marais de Saint-Gond, la vallée de la Somme, le marais de la Souche, le marais de la Vanne, le marais Vernier, et la tourbière de Vred. Elles permettent d'aborder différentes problématiques impliquant des gestionnaires répartis sur l'ensemble de la zone d'étude.

The biology of peatlands.

RYDIN, H ; JEGNUM, J. 2006. Oxford University Press, 343 p

Cet ouvrage offre un panorama complet sur l'écosystème des tourbières à l'échelle internationale, particulièrement sur les tourbières tempérées boréales et nordiques. Treize chapitres composent l'ouvrage :

- Les habitats
- La diversité de vie dans les tourbières
- Les adaptations aux habitats
- Les sphaignes, la structure des tourbières boréales
- La tourbe et le sol organique
- Les archives de la tourbe
- La formation et le développement des tourbières
- L'hydrologie des tourbières
- Les nutriments, la lumière et la température
- Les différents types de tourbières et leurs caractéristiques
- Les tourbières dans le monde

- La productivité et le cycle du carbone
- Les usages, les fonctions, et la gestion des tourbières

Plan de gestion**G 22.4 / 211**

Plan de gestion de la tourbière de la Combe de l'étang de Bressieux (Forêt communale de Saint-Siméon-de-Bressieux, Isère).

MONCEIX, V. 1997. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels, 28 p. + annexes

Plan de gestion**N-3466**

Plan de gestion de la tourbière du Peuil.

MARCIAU ; R. 2000. Avenir, 75 p. + annexes

URL : http://avenir.38.free.fr/images/docs/Tourbiere-Peuil_pg.pdf

Poster scientifique**N-3398**

A Decision Support System (DSS) for management of mires in the forest.

SCHLÖSSER, B ; HASCH, B ; LUTHARDT, V ; MEIER, R ; ZEITZ, J. Humboldt Universität zu Berlin : Universität zu Berlin, University of Applied Sciences Eberswalde, ,

Les objectifs principaux de ce projet (2006-2009) sont les suivants :

- développer des stratégies de conservation et de restauration des tourbières en forêt
- évaluer les précédentes mesures de restauration
- fournir ces informations sous une forme conviviale pour les décideurs (outil informatique d'aide à la décision)

La participation de nombreux partenaires assure un haut de niveau faisabilité. La première étape est l'analyse théorique de l'état des connaissances sur les projets de restauration antérieurs et le développement de la structure de la base DSS ; la deuxième phase sera consacrée à la définition des indicateurs, scénarii et objectifs ; les résultats seront ensuite évalués et comparés aux résultats de projets de antérieurs. Cela sera validé sur 4 zones test dans les états fédéraux du Brandenbourg et de Mecklembourg - Pomeranie occidentale.

Rapport d'étude**G 16.5 / 1116**

Définition et évaluation de modes de gestion en forêt privée sur projets de sites Natura 2000 en région Midi-Pyrénées.

BERTRAND, P ; NICOLAS, ML. 2000. CRPF Midi-Pyrénées, 220 p.

Ce document synthétise les travaux menés sur 4 projets de sites Natura 2000 (associant forêt privée et forte sensibilité environnementale), en région Midi-Pyrénées :

- Tourbières du Margnès (Tarn)
- Vallée de la Garonne (Tarn-et-Garonne)
- Vallée du Viaur (limite Tarn-Aveyron)
- Causse Noir (Aveyron)

Sur l'ensemble de ces sites, 21 habitats naturels et des 35 habitats d'espèces d'intérêt communautaire ont été analysés pour formuler ensuite des recommandations de gestion forestière.

Rapport d'étude

G 7.4 / 89

Réserve biologique dirigée de la tourbière des Froux (Forêt communale de Manou) : premier aménagement forestier (1998-2007).

Office National des Forêts, 1998, 28 p. + annexes

Rapport d'étude

N-2856

Pour une exploitation forestière respectueuse des sols et de la forêt. Les chantiers de démonstration. Rapport final.

BARTOLI, M ; PISCHEDDA, D ; CHAGNON, JL. 2006. DGFAR, Office National des Forêts, CTBA, 75 p. + annexes

Rapport d'étude

N-4894

Gestion environnementale et valorisation des milieux humides des Chambaran : Juin 2007 – Juin 2008.

LIEVRE, T ; BOUDRY, J ; BLIGNY, C. 2009. Office National des Forêts, AVENIR, CRPF Drôme, CRPF Isère, 34 p. + annexes

URL : http://avenir.38.free.fr/images/docs/Rapport_final_Chambaran_2010.pdf

Le territoire des Chambaran (700 m d'altitude à l'ouest de l'Isère) se dote d'une Charte Forestière de Territoire (CFT) en 2007. Ce district naturel comprend une grande diversité de zones humides (tourbières, zones tourbeuses, marais, mares, étangs, ruisseaux et rivières) sur lesquelles la gestion forestière peut avoir un impact. Des chantiers sont mis en place pour montrer les modalités de gestion et de restauration adaptées aux milieux humides forestiers :

** Chantiers 1 et 2 : restauration d'un habitat naturel humide dégradé*

** Chantiers 3 et 3bis : aménagement d'une ripisylve près du cours d'eau de l'Herbasse à l'occasion du renouvellement d'une peupleraie*

** Chantier 4 : valorisation des boisements en zone humide comme alternative à une peupleraie artificielle*

** Chantier 5 : valorisation d'une aulnaie en tête de bassin dans un contexte d'exploitation difficile*

Le présent document tire le bilan de ce projet, avec l'objectif d'aider les acteurs publics à prendre en charge la gestion durable des zones humides.

Rapport universitaire

G 7.5 / 1394

Contribution à l'étude des forêts humides oligotrophes à sphaignes dans le Perche d'Eure-et-Loir et dans les limites du futur Parc naturel régional.

PERERA, S. 1997. Association d'Etude pour un Parc naturel régional du Perche, 48 p. + annexes

Rapport universitaire

in : CD-4800

Degré de naturalité des forêts de la Réserve naturelle des rochers et tourbières du Pays de Bitche : détermination d'indicateurs de naturalité, définition d'une méthodologie de suivi du degré de naturalité et établissement de l'état initial de certains sites.

LEROY, C. 2006. ENGREF, 79 p. + annexes

La réserve naturelle des Rochers et tourbières du pays de Bitche (57) se situe au coeur du PNR des Vosges du Nord. Le plan de gestion du site prévoit d'augmenter le degré de naturalité des forêts. La présente étude cherche à définir le concept de "naturalité" et de "forêt naturelle", propose des indicateurs de naturalité ainsi qu'une méthodologie d'évaluation et de suivi de ces indicateurs. Au final, un état initial a été réalisé pour 4 sites de la réserve : la forêt du Rothenbruch, la forêt du Ramstein, la forêt du Petit Steinberg et la forêt du Geierfels.

Texte juridique

N-1761

Circulaire du 25 mars 1998 portant sur la révision des ORF et la conservation des tourbières.

Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement, 1998, 3 p.

Tiré-à-part

F 7 / 391

La friche entre célébration et disparition, le cas des Hautes-Fagnes (Ardenne, Belgique) et du Levézou (Massif central, France).

MARTY, P. 1996. *Journal d'Agriculture Traditionnelle et de Botanique*, n°1, p. 199-229

L'auteur compare l'évolution paysagère de deux landes de moyenne montagne : dans les Monts du Levézou (en France) et sur le plateau des Hautes-Fagnes (en Belgique). Les deux sites ont d'abord subi un important reboisement en résineux, mais leur évolution a ensuite divergé : statut de réserve naturelle pour les Hautes-Fagnes, drainage pour les Monts du Levézou afin de gagner des terres agricoles.

L'auteur analyse les différentes logiques sociales, aux différentes périodes, et leurs conséquences sur la végétation.

Tiré-à-part

N-4080

Tourbières de moyenne altitude de la forêt de Haute-Meurthe (Vosges, France).

DARMOIS-THEOBALD, M ; DENEFFLE, M ; MENILLET, F. 1976. *Bulletin de l'Association Française pour l'Etude du Quaternaire*, n°2, p. 99-107

URL : http://www.persee.fr/articleAsPDF/quate_0004-5500_1976_num_13_2_1281/article_quate_0004-5500_1976_num_13_2_1281.pdf

Tiré-à-part

Double-funneling of trees: stemflow and root-induced preferential flow.

JOHNSON, M.S. ; LEHMANN, J. 2006. *Ecoscience*, 13(3), pp. 324-333.

URL : <http://www.css.cornell.edu/faculty/lehmann/publ/Ecoscience%2013.%20324-333.%202006%20johnson.pdf>

Tiré-à-part

Distribution of soil moisture under isolated forest trees.

LUNT, H. A. 1934. *Jour. Agr. Res.* 49(8), pp. 695-703

Tiré-à-part

30 years of forest hydrology changes at Coalburn: water balance and extreme flows.

ROBINSON, M. 1998. *Hydrology and Earth System Sciences*, 2(2), pp. 233-238.

URL : <http://www.hydrol-earth-syst-sci.net/2/233/1998/hess-2-233-1998.pdf>

Tiré-à-part

The impact of birch seedlings on evapotranspiration from a mined peatland : an experimental study in southern Quebec, Canada.

FAY, E. ; LAVOIE, C. 2009. *Mires and Peat*, Volume 5, Article 03, pp. 1-7.

URL : http://www.mires-and-peat.net/map05/map_05_03.pdf

Tiré-à-part

Les modèles théoriques de développement des hauts-marais : un outil pour la gestion conservatoire des tourbières.

GOUBET, P. ; THEBAUT, G. ; PETEL, G. 2004. *Géocarrefour*, Vol. 79/4,

URL : <http://geocarrefour.revues.org/index827.html>

Tiré-à-part

Canopy and litter interception of rainfall by hardwoods of eastern United States.

HELVEY, J. D. ; PATRIC, J. H. 1965. *Water Resources Research* 1, pp.193-206.

Tiré-à-part

Hydrologic processes of natural, northern forested wetlands.

VERRY, E.S. 1997. pp. 163-188.

In : TRETTIN, C.C. & al. (Eds.), *Northern forested wetlands, ecology and management*, Lewis Publishers,

URL :

http://books.google.fr/books?id=GpT6eskFUF8C&pg=PA163&lpg=PA163&dq=Hydrologic+processes+of+natural,+northern+forested+wetlands.+VERRY,+E.S.+1997&source=bl&ots=yhKIOo0F0n&sig=KK4-ekq09ow58gTqtMFaYBOjFT0&hl=fr&ei=aijYS_2oNYyC_Qa7t7ThBw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CAsQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false

(document non intégral)

Tiré-à-part

N-1863

Advances in Canadian wetland hydrology, 1999-2003.

PRICE, J ; BRANFIREUN, BA ; WADDINGTON, JM ; DEVITO, KJ. 2005. *Hydrological processes*, n°19, p. 201-214

URL : http://www.gret-perg.ulaval.ca/Price_et_al_HP18_2005.pdf

Tiré-à-part

N-1855

Advances in Canadian wetlands hydrology and biogeochemistry.

PRICE, J ; WADDINGTON, JM. 2000. *Hydrological processes*, n°14, p. 1579-1589

URL : http://www.gret-perg.ulaval.ca/Price_HydrolProc_2000.pdf

Thèse

D 7.2 / 878

Analyse écologique et patrimoniale des champignons supérieurs dans les tourbières des Alpes du Nord.

MOREAU, PA. 2002. Université de Savoie, 205 p. + annexes

URL :

http://www.univ-savoie.fr/labos/Idea/Publi/Whole/These_PAM.pdf;http://botanique.univ-lille2.fr/fileadmin/user_upload/documents/pdf_pam/Rapport_These_PAM.pdf

Thèse

Stand structural dynamics on pristine and managed boreal peatlands.

SARKKOLA, S. 2006. Doctoral dissertation, University of Helsinki - Department of Forest Ecology, 78 p.

URL : <http://www.metla.fi/dissertationes/df29.pdf>

Thèse

N-4280

Hydrologie de la tourbière du mont Covey Hill et implications pour la conservation.

FOURNIER, V. 2008. Université du Québec (Montréal), 2008, 79 p. + annexes

URL : <http://www.archipel.uqam.ca/1494/01/M10562.pdf>

Situé à la frontière des Etats-Unis et du Québec, le Mont Covey Hill constitue la plus grande zone de recharge pour l'aquifère régional du bassin de la rivière Châteauguay, et représente un site important pour la préservation de la biodiversité (présence d'une des plus anciennes tourbières du Québec, et présence d'espèces de salamandres désignées menacées ou vulnérables). Afin de préserver cet écosystème, différentes actions sont engagées : acquisitions foncières et recherches. Ainsi, la présente recherche a pour objectifs de comprendre la dynamique hydrologique de la tourbière (1), de définir son rôle dans l'alimentation en eau de la colline (2), et de soutenir scientifiquement la démarche de conservation du milieu (3). La première partie est consacrée à la caractérisation du site et à l'élaboration d'un bilan hydrique (base mensuelle de mai à octobre, en 2006 et 2007). La deuxième partie correspond au développement d'un modèle numérique des écoulements souterrains sur la colline, afin d'évaluer l'effet de la tourbière sur l'aquifère et de simuler d'éventuelles modifications du bilan hydrique en réponse à des perturbations, qu'elles soient anthropiques ou environnementales. L'ensemble des connaissances ainsi acquises est analysée dans une perspective de conservation ; les mesures de protection et de gestion du site seront ensuite mises en œuvre par " Conservation de la Nature Canada " (CNC), organisme privé investi dans la préservation des milieux importants pour la diversité biologique.

A paraître :

Article de revue

Les causes du développement de l'arbre sur les tourbières du Massif Central oriental (France) au cours du XXème siècle.

CUBIZOLLE, H. ; PORTERET, J. ; THEBAUD, G. ; TOURMAN, A. (sous presse). *Annales scientifiques de la Réserve de Biosphère transfrontalière Vosges du Nord - Pfälzerwald*, sortie prévue : 2010.