



Tourbières-INFOS

Bulletin documentaire électronique

Avril 2010 - n°34

Tourbières-INFOS est une publication
du Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières

Pour vos recherches
d'informations sur les
tourbières, contactez la
documentaliste
du Pôle-relais tourbières :

Sylvie Raboin

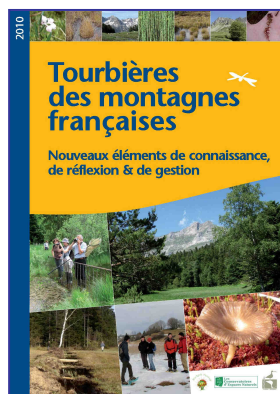
Ligne directe : 03 81 50 12 00

sylvie.raboin@pole-tourbieres.org

LE CENTRE DE DOCUMENTATION VOUS INFORME :

Tourbières des montagnes françaises : nouveaux éléments de connaissances, de réflexion et de gestion.

CHOLET, J. ; MAGNON, G. 2010. Pôle-relais Tourbières. 188 p.



Cet ouvrage constitue un outil d'aide à la gestion des milieux tourbeux et associés. Il se base majoritairement sur des exemples et retours d'expérience issus des massifs montagneux français ; cependant nombre des chapitres pourront également intéresser les gestionnaires des tourbières de plaine. En effet, après avoir d'abord abordé la problématique des choix de gestion, qui est aussi transversale que vitale pour optimiser les chances de succès dans la

conservation des écosystèmes tourbeux, les auteurs ont choisi de s'intéresser à différents thèmes ayant émergé ou significativement évolué au cours des dix dernières années : les interactions entre tourbières et climats, la connaissance de l'hydrologie d'un site, la restauration fonctionnelle des tourbières, le pâturage et le boisement des tourbières de montagne, les interactions entre sports d'hiver et zones humides d'altitude, et enfin les suivis faunistiques et floristiques.

Cet ouvrage est disponible gratuitement en version papier. Seuls les frais d'envoi sont à votre charge : joindre une grande enveloppe (24x32) et timbrer au tarif en vigueur (poids = 900 grammes).

L'ouvrage est également téléchargeable sur le site internet du Pôle-relais Tourbières : <http://www.pole-tourbieres.org/montagne.htm#telecharger>

Pour tous contacts
sur *Tourbières-Infos*
(inscription, annulation
d'inscription, communication
d'informations, réactions...) :

tourbieres-Infos@pole-tourbieres.org

Le Pôle-relais Tourbières
est animé par la Fédération des
Conservatoires d'Espaces
Naturels.

<http://www.enf-conservatoires.org>



Pôle-relais
Zones Humides

Sommaire

Directeur de la publication :

Pascal Vautier

Rédaction :

Sylvie Raboin

Comité de lecture :

Francis Muller, Olivier
Manneville, Bruno Mounier,
Pascal Vautier, Alain Salvi

Pôle-relais Tourbières

*Fédération des conservatoires
d'espaces naturels*

Maison de l'environnement
de Franche-Comté
7, rue Voirin
25000 BESANCON

Tél : 03. 81.81.78.64

Fax : 03.81.81.57.32

contact@pole-tourbieres.org

<http://www.pole-tourbieres.org>



LE CENTRE DE DOCUMENTATION VOUS INFORME	p. 1
LES ZONES HUMIDES	p. 3
LES TOURBIÈRES : INTERREGIONAL / NATIONAL	p. 5
LES TOURBIÈRES EN REGIONS	
Auvergne	p. 6
Basse-Normandie	p. 6
Bourgogne	p. 7
Bretagne	p. 8
Champagne-Ardenne	p. 8
Franche-Comté	p. 9
Ile-de-France	p. 9
Lorraine	p. 10
Pays-de-Loire	p. 11
Picardie	p. 12
Poitou-Charentes	p. 13
Rhône-Alpes	p. 13
DOM-TOM	p. 14
LES ACTIONS DU POLE-RELAIS TOURBIÈRES	p. 15
LES TOURBIÈRES A L'INTERNATIONAL	p. 17
Allemagne	p. 17
Canada	p. 18
Finlande	p. 19
Royaume-Uni	p. 20
Suisse	p. 21

Pour identifier le type d'information :

 document /  manifestation /  site internet /  brève



Horaires d'ouverture
du Centre de documentation
du Pôle-relais Tourbières,
à Besançon (25) :
Mardi : 14 h—17 h
Mercredi : 10 h—12 h
 14 h—17 h
Jeudi : 14 h—17 h

Consultez les pages consacrées au Centre de documentation
sur le site internet du Pôle-relais Tourbières :

http://www.pole-tourbieres.org/centre_de_documentation.htm

Vous pouvez consulter d'autres lieux-ressources sur les zones humides :

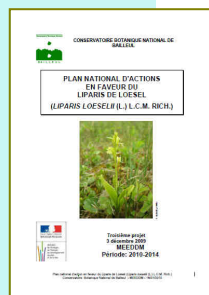
<http://www.pole-tourbieres.org/liens.htm>

≈ LES ZONES HUMIDES



Plan national d'actions en faveur du Liparis de Loesel (Liparis loeselii (L.) L.C.M. Rich.) : 2010-2014.

VALENTIN, B. 2009. Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer. 114 p. + annexes



Inféodée aux zones humides, le Liparis est une orchidée en régression dans toute l'Europe, bien que conservant encore une population abondante. Un premier plan national de conservation avait été rédigé en 2001, permettant une synthèse des connaissances sur l'espèce. Ce deuxième plan se veut un outil plus stratégique et plus technique. Il se décompose en 3 parties :

La première partie fournit un état des lieux des informations actuelles : exigences biologiques et écologiques propres à l'espèce, causes du déclin et bilan des actions menées jusqu'à présent. La deuxième partie pose les besoins et les enjeux de la conservation de l'espèce, et propose une stratégie à long terme. La troisième partie liste les actions à mener pour la conservation (en termes d'étude, de protection, de communication) et définit les modalités de mise en oeuvre.

Ce plan d'action est téléchargeable sur le site internet de la DREAL Nord-Pas-de-Calais :

<http://www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr/Mediatheque/Publication/plan-national-acion-liparis-031209.pdf>



9-10 juin 2010 : Rencontres « Eau, espaces, espèces » au Centre de conférences d'Orléans



L'Agence de l'eau Loire-Bretagne et la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels organisent des rencontres dans le cadre du Plan Loire grandeur nature 2007-2013. Seront abordées la contribution du Plan Loire aux enjeux de préservation des zones humides et de la biodiversité, et leur prise en compte dans les politiques territoriales. Ces 2 journées donneront une large place aux échanges et aux réflexions prospectives.

Ces échanges s'intègrent dans l'évolution des politiques publiques, notamment le Grenelle de l'environnement et plus spécifiquement la trame verte et bleue, ou encore le plan national d'actions en faveur des zones humides. Deux visites de terrain sont prévues au cours de la première journée et se poursuivront par une soirée festive en bords de Loire.

Le programme détaillé et le bulletin d'inscription seront disponibles fin avril sur le site internet du Plan Loire : <http://www.plan-loire.fr/>

Contacts : pascal.danneels@enf-conservatoires.org / Benoit.jehannet@enf-conservatoires.org



Le sanglier dans les espaces naturels : une gestion trop délicate ?

Azuré, n°10, février 2010, p. 4-5

Inscrit sur la liste nationale des animaux susceptibles d'être classés nuisibles, le sanglier est soumis à un plan de chasse préfectoral non obligatoire (arrêtés de 1987 et 1988) ; une circulaire de juillet 2009, sous l'égide du Ministère de l'environnement, fournit le cadre technique d'un Plan national de Maîtrise du sanglier (PNMS) composé de 13 fiches-action, à adapter aux contextes locaux avec l'ensemble des partenaires concernés. Comment le gestionnaire de milieux naturels remarquables peut-il limiter les impacts des sangliers en accord avec les chasseurs ? L'article donne la parole à 5 gestionnaires francs-comtois : Frédéric Topin (Conservateur de la Réserve naturelle nationale de l'île du Girard), Geneviève Magnon (Conservatrice de la Réserve naturelle régionale des tourbières de Frasne), Sylvain Moncorgé (Chargé de mission au Conservatoire des Espaces Naturels de Franche-Comté), Alban Culat (Conservateur de la Réserve Naturelle régionale de la Basse vallée de la Savoureuse) et Lydie Lallement (Conservatrice de la Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois).

Le numéro entier de la revue est téléchargeable sur le site internet de la Maison de l'environnement de Franche-Comté :

http://www.maison-environnement-franche-comte.fr/docs/publications/AZURE_N10.pdf



Préservez les zones humides !

Terre sauvage, n°258, mars 2010, p. 71-86



Le magazine consacre un dossier spécial à l'opération nationale « Fréquence Grenouille » ; cette manifestation organisée conjointement par le réseau des Conservatoires d'Espaces naturels et les Réserves naturelles de France vise chaque printemps à sensibiliser le public aux milieux humides et à leurs habitants emblématiques : les amphibiens. Un premier article explique la pertinence d'une telle opération face aux menaces sur ces espèces, dues à la régression des zones humides ; une rubrique « Grenouillescope » nous propose un tour d'horizon des espèces ; une rubrique « Action » nous relate l'implication de la région Lorraine à travers des plans régionaux de sauvegarde pour 3 espèces menacées (Sonneur à ventre jaune, Pélobate brun, Crapaud vert) ; la rubrique « Portrait » est consacrée à Bruno Schirmer, chargé de mission au Conservatoire des Sites de l'Allier. Et aussi, agenda, publications....

Le Pôle-relais Tourbières dispose d'un certain nombre d'exemplaires de ce numéro spécial ; vous pouvez nous adresser votre demande dans la limite de nos stocks :

contact@pole-tourbieres.org

LES TOURBIÈRES : INTER-REGIONAL ET NATIONAL



Communautés végétales des tourbières ombrotrophes du Massif central oriental (France).

THEBAUD, G ; GOUBET, P ; SKRZYPCZAK, R ; SOURP, E. 2009. *Acta Botanica Gallica*, n°156, vol. 3, p. 341-377

Entre 600 et 1600 m d'altitude, le Massif central oriental compte de nombreuses tourbières remarquables ; les connaissances sur leur végétation restent cependant ponctuelles et incomplètes. Les auteurs analysent ici l'ensemble des communautés végétales ombrotrophes de ce secteur : 129 relevés phytosociologiques ont été effectués et 142 espèces étudiées. Au-delà des différenciations liées à la richesse minérale et à l'humidité, la végétation traduit indirectement les différences liées au climat, entre les tourbières bombées (oligotrophes et ombrotrophes) du nord de la région sous influence océanique, et les buttes ombrominérotrophes du sud de la région sous influence continentale.

Cet article est disponible au format pdf au Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org



Un nouvel écolabel pour 3 terreaux sans tourbe de la Société Aquiland (88)



La société Aquiland vient d'obtenir un nouvel écolabel pour les produits suivants :

- Orga vigne : terreau pour la multiplication des plants de vignes et leur plantation. Dans les prochains mois le terreau viticole de la société arborera l'écolabel européen.
- Orga pépinière : la société va proposer toute une gamme de terreaux pour la pépinière ornementale et fruitière, de la multiplication au gros litrage. Cette gamme très utilisée dans le passé retrouve un nouvel intérêt chez les professionnels en raison de l'attention portée par la distribution jardin (Botanic, Truffaut...) et dans les appels d'offre publics aux conditions de production des végétaux plus respectueuses de l'environnement.
- Orga arbres & arbustes : terreau de plantation sans tourbe à destination des paysagistes. Outre cette nouveauté, la société poursuit un travail difficile de recherche et développement pour rendre compatibles les produits alternatifs à la tourbe avec les micro-organismes symbiontes des végétaux (mycorhizes...) et avec les pratiques culturales des professionnels. Une première percée européenne devrait avoir lieu en Suisse cette année avec le lancement de leur premier terreau pour fleurissement 100% sans tourbe, sans engrais chimique et avec champignons mycorhiziens : Prorize Fleurissement.

Contact : Marc Miquel, tél : 03.29.34.88.89 - port : 06 87 69 26 99 - marc.miquel@wanadoo.fr

LES TOURBIÈRES EN RÉGIONS

AUVERGNE



Mousses, hépatiques et autres bryophytes du Pilat.

VOUILLON, Ph. 2009. Parc naturel régional du Pilat. 8 p.



Souvent considérées comme des végétaux secondaires, les bryophytes jouent pourtant un rôle écologique majeur (notamment pour les forêts et milieux humides). Dans le cadre de sa charte « Objectif 2010 », le PNR du Pilat a engagé un inventaire des bryophytes sur son territoire, mené par Vincent Hugonnot (bryologue au Conservatoire botanique du Massif central) : collecte bibliographique puis prospection de terrain. Les observations se sont déroulées entre mars et juin 2006, dans les sites suivants : les tourbières du site Natura 2000 « Tourbières du Pilat et landes de Chaussitre », la forêt de Taillard (vallée de la Déome), la haute vallée du Furan et certains vallons rhodaniens. Ainsi ont été recensés 150 nouvelles espèces (dont 69 rares ou exceptionnelles dans le Massif central), et 39 groupements à forte valeur patrimoniale. Ces bryophytes constituent des bio-indicateurs de la qualité des habitats et peuvent aussi nous renseigner sur la pollution de l'air. Aussi, une gestion attentive des forêts et des tourbières serait nécessaire pour maintenir ce patrimoine bryologique exceptionnel, et les inventaires seraient à poursuivre.

Cette brochure est téléchargeable sur le site internet du PNR du Pilat :

http://www.parc-naturel-pilat.fr/images/stories/pdf/parc_en_actions/dossierdoc_bryophytes.pdf

BASSE-NORMANDIE



Les landes atlantiques / DVD.

SYMEL (Syndicat Mixte Espaces Littoraux de la Manche), 2009.



Les landes (sèches ou humides) représentent un patrimoine spécifique, témoin des pratiques agricoles anciennes et un espace de nature pour de nombreuses espèces végétales et animales. Ayant progressivement perdu leurs liens avec l'économie rurale locale, ces milieux deviennent rares et menacés. Ce DVD invite à partir à la découverte des landes du Nord Cotentin. Quatre grands chapitres sont proposés :

- * les paysages (distribution géographique, les différents types de landes, les landes du Cotentin),*
- * les usages (traditionnels et actuels, la gestion conservatoire)*

** le patrimoine naturel (habitats et espèces, archéologie),*

** l'avenir des landes (quels choix ? quels usages futurs ?)*

Ce DVD a été réalisé dans le cadre du projet européen « HEATH » (Heathland, Environment, Agriculture, Tourism, Heritage) ayant impliqué des partenaires suivants : Bretagne Vivante, Conservatoire du Littoral, SYMEL, Parc naturel régional d'Armorique, Alterra (NL), Natural England (GB).

Pour le recevoir : contactez le SYMEL au 02.33.05.98.83 ou littoral@cg50.fr



Réserve naturelle Tourbière de Mathon : plan de gestion 2010-2019.

STAUTH, S. 2009. CPIE du Cotentin. 155 p. + annexes.



Classée en réserve naturelle dès 1973, la tourbière de Mathon (15 ha) est incluse dans le périmètre du Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin (Manche) ; elle est par ailleurs intégrée au site Natura 2000 « Havre de Saint-Germain-sur-Ay, Landes de Lessay ». Le site présente une succession de milieux différenciés : landes à bruyères, tourbière acide à sphaignes, et prairies et bois en périphérie. Ce plan de gestion constitue le 3^{ème} plan du site. L'évaluation menée en 2008 avait mis en évidence, d'une part, la nécessité d'élargir le secteur géographique d'intervention au-delà des limites de la réserve naturelle, et d'autre part, de planifier les actions sur une période de 10 ans, avec une évaluation à mi-parcours.

Ce rapport est disponible au format pdf auprès du Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org

BOURGOGNE



Entre terre et eau : le bois marécageux des prés des Vernois dans le Morvan.

AÏT EL MEKKI, J. 2010. *Le Sabot de Vénus*, n°31, janvier, p. 6-7

Les Prés des Vernois sont situés en amont du lac des Settons (Nièvre). Le site comprend différents milieux humides : rivière, forêt, mégaphorbiaie, lande tourbeuse. Ce site privé, dont la gestion a été confiée en 2007 au Conservatoire des Sites naturels Bourguignons et au Parc naturel régional du Morvan, bénéficie depuis 2009 d'un premier plan de gestion. Les objectifs sont les suivants :

- maintenir un bon état de conservation de la Cure et des milieux rivulaires
- améliorer les apports en eau nécessaires au développement des formations tourbeuses
- garantir l'ouverture des clairières relictuelles de mégaphorbiaies



Le Conservatoire en immersion dans le Châtillonnais : premiers éléments de l'inventaire des zones humides.

WEBER, E. 2010. *Le Sabot de Vénus*, n°31, janvier, p. 14-15

Le « Châtillonnais » est une petite région naturelle de plateaux calcaires au relief karstique, à cheval sur 3 départements : Côte d'Or, Haute-Marne et Aube. En 2008, ce territoire a fait l'objet d'un inventaire des zones humides conduit par le Conservatoire des sites naturels bourguignons en partenariat avec le Syndicat intercommunal hydraulique de la Haute-Seine (porteur du contrat de rivière Séquana). Les zones humides reflètent une importante diversité d'habitats : prairies humides, marais, résurgences, queues d'étangs, ruisseaux. Au total 132 sites ont été prospectés, représentant 700 ha de zones humides. Ont été mis en évidence une trentaine d'espèces végétales d'intérêt patrimonial, et une vingtaine d'habitats patrimoniaux. Le Conservatoire envisage de mettre en œuvre une stratégie de conservation sur les sites à plus forts enjeux.

BRETAGNE



Les derniers chantiers en tourbières, menés par le Forum Centre-Bretagne Environnement (FCBE)

Retours en image sur les chantiers menés au cours du premier trimestre 2010 dans plusieurs tourbières du Centre Bretagne :

⇒ la tourbière du Haut-Quetel (22), le 15 mars 2010 :

http://www.fcbe-tourbiere.info/article.php3?id_article=112#Actualit%C3%A9

Le chantier a consisté à déboiser en périphérie de la tourbière, plus précisément sur la digue et sur les anciens tremblants à sphaignes. La tourbière de queue d'étang est encore en bon état de conservation, mais les franges sont gagnées par la saulaie depuis que la digue connaît des signes de faiblesse.

⇒ le marais de Kermadou (56), les 6 et 7 mars 2010 :

http://fcbe-tourbiere.info/article.php3?id_article=34#Actualit%C3%A9

Les travaux effectués ont été les suivants :

- étrépage de 3 placettes, avec l'intervention de la jeune société de Dominique Auffret (*tracteur équipé d'une fourche et d'un treuil de traîne et dessouchage*)
- élimination d'un chablis de saules qui créait un nouvel embâcle
- abattage d'une partie des *Pinus sylvestris* semenciers
- réouverture du fossé pour faire une sente
- réouverture de la lande : abattage des saules, bouleaux et chênes ; reprise des coupes de branches et andainage sur les limites de propriété ; récupération du bois de chauffe mis en tas qui seront exportés ultérieurement.

⇒ les landes de Stang Prat Ar Mël (22), janvier 2010 :

http://fcbe-tourbiere.info/article.php3?id_article=42#Actualit%C3%A9

Le chantier a été organisé en partenariat avec l'association de chasse communale ; cette journée a permis la réouverture d'une prairie.

CHAMPAGNE-ARDENNE



Réserve naturelle du marais de Reuves.

Lettre d'information n°1, septembre 2009



Le marais de Reuves (Marne) est classé en Réserve naturelle régionale depuis 2008. D'une superficie de 64 ha, le site est localisé au cœur des marais de Saint-Gond, vaste zone humide de 1700 ha. Il présente une diversité de milieux : prairie sèche à humide, roselière, cariçaie, saulaie/aulnaie, végétation aquatique des fossés... La gestion conservatoire est assurée depuis 1996 par le Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne : opérations de gestion, études et suivis scientifiques, actions de sensibilisation, mission de surveillance et de police.

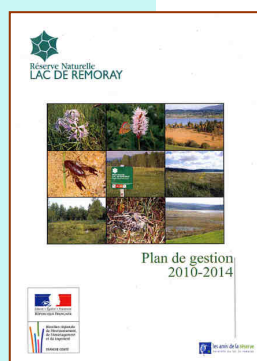
Ce numéro de revue est téléchargeable sur le site internet du Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne : http://www.cpnca.org/images/stories/lettre_rn_reuves_n%0B01_bdef.pdf

FRANCHE-COMTE



Réserve Naturelle du lac de Remoray : plan de gestion 2010-2014.

TISSOT, B ; MAZUEZ, C ; VIONNET, G. 2009. Les Amis de la réserve naturelle du lac de Remoray. 298 p.



Créée en 1980, la RN de Remoray couvre une superficie de 426 ha ; elle occupe les fonds d'une vallée au cœur de la haute chaîne du Jura.

La première partie établit un diagnostic de la réserve : environnement et patrimoine, cadre socio-économique, vocation pédagogique, valeurs et enjeux de la réserve. La deuxième partie développe les modalités de gestion du site, après 2 plans de gestion. Un bilan rapide est proposé pour deux programmes d'intervention marquants : la restauration de plusieurs cours d'eau (1997 à 2001) et la réhabilitation de certains secteurs de la tourbière du Crossat (2005 et 2007). Ensuite, des objectifs à long terme sont détaillés pour chaque type de milieu : le lac de Remoray, le marais (bas-marais, cariçaie, mégaphorbiaie, phragmitaies), les rivières, les tourbières acides, les prairies, la forêt de la Grand'Cote, ainsi que pour la base de loisirs.

Ce rapport est téléchargeable sur le site internet de la Maison de la réserve :

http://maisondelareserve.free.fr/docs/plan_de_gestion_RNN_Remoray.zip

ILE-DE-FRANCE



Un programme d'études stratigraphiques 2010 de "tourbières" franciliennes

Organisée par le Groupe d'étude des tourbières de Sénart, ce programme aura lieu du lundi 18 octobre au mercredi 20 octobre ainsi que le vendredi 22 octobre 2010. Sauf aléas climatiques, les 3 premiers jours seront consacrés au massif forestier de Sénart (Essonne) et le dernier jour à la forêt de la Grange (Val de Marne et Essonne). Le Groupe d'étude des tourbières de Sénart est dirigé conjointement par le Collectif associatif « Sénart Forêt du IIIe Millénaire » (SFMIII) et par la Société Batrachologique de France (SBF).

Prolongeant ailleurs en Ile-de-France l'action du Groupe d'étude des tourbières de Sénart, la Société Batrachologique de France organisera une campagne similaire du mardi 28 au jeudi 30 septembre 2010 : une journée sera consacrée au Bois de Verrières (Essonne) et deux journées à la forêt Notre-Dame (Val-de-Marne et Seine-et-Marne).

Pour ces deux campagnes, le matériel, les objectifs et la méthodologie du Groupe d'étude des tourbières de Sénart seront utilisés. L'animation scientifique sera assurée par Jean-François Ponge (MNHN) et Gérard Herbeveux (SBF). Chaque fois que les conditions seront réunies pour effectuer de façon raisonnablement certaine des datations radiocarbone, elles seront effectuées. On utilisera la technique AMS et l'analyse sera confiée au Poznan Radiocarbon Laboratory (Pologne), dans la limite évidemment des moyens financiers disponibles.

Outre ces deux campagnes, suivant les opportunités, des opérations ponctuelles visant à définir des critères opérationnels de terrain pour identifier les tourbières franciliennes pourront être lancées.

Les participants à ces campagnes ne seront pas rémunérés par les associations organisatrices. Ces deux campagnes sont ouvertes à tous ceux qui s'intéressent à cette problématique : scientifiques, gestionnaires, militants associatifs, étudiants, enseignants. La première matinée de l'étude de chaque site sera plus particulièrement consacrée à l'intégration des néophytes, l'expérience montrant qu'il fallait à ces derniers une demi-journée ou une journée pour s'intégrer.

Contact : Gérard Herbuveaux, ghbx@free.fr

LORRAINE



Acquisition de la tourbière d'Avaux dans les Vosges méridionales

Cette tourbière acide, installée en queue d'étang, couvre une superficie de 2,42 ha. Elle est inscrite à l'inventaire des ZNIEFF et à l'inventaire des Espaces naturels sensibles du département des Vosges. La SAFER a usé du droit de préemption pour ce site et la tourbière a ensuite été acquise par le Conservatoire des Sites Lorrains grâce aux soutiens de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse, du Conseil Régional de Lorraine et du Conseil général des Vosges. Afin de maintenir l'intérêt écologique du site, des travaux de renaturation et de gestion du niveau hydrique pourront être envisagés.

(*Espaces naturels de Lorraine*, n°57, avril 2010, p.3)



Inauguration du sentier d'interprétation du marais de Lay-Saint-Rémy (Meurthe-et-Moselle)

Le samedi 27 mars, le Conservatoire des Sites Lorrains, gestionnaire du site depuis 2004, inaugurait le sentier en présence des personnalités suivantes : Alain Salvi, président du Conservatoire, Dominique Potier, président de la Communauté de communes du Toulinois et maire de Lay-Saint-Rémy, Olivier Jacquin, vice-président du Conseil général de Meurthe-et-Moselle, ainsi que Mme ou Mr le vice-président de la région Lorraine en charge de l'environnement.

Le sentier porte sur le thème suivant : « De cause à effets, un marais est né à la croisée des chemins... ».

Contact : e.patte@cren-lorraine.fr



Offre d'emploi de chargé d'études sur les tourbières du massif Vosgien

En prévision d'un prochain départ à la retraite d'un collaborateur, le Conservatoire des Sites Lorrains recrute un chargé d'étude pour reprendre le volet scientifique relatif aux zones humides du massif vosgien, en particulier les tourbières. Ce poste en CDI est à pourvoir en mai 2010.

L'offre d'emploi est téléchargeable sur le site internet de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels :

http://www.enf-conservatoires.org/mediatheque/emploi_aco/mission_scientifique.pdf

PAYS-DE-LA-LOIRE



Un 2^{ème} Contrat Régional de Bassin Versant (2009-2011) pour le lac de Grand Lieu (44)

Dans le cadre de sa reconquête de la qualité de la ressource en eau, le Conseil Régional des Pays-de-la-Loire a signé en décembre 2009 un Contrat régional de bassin versant (CRBV) portant sur la totalité du bassin et des cours d'eau alimentant le lac de Grand Lieu (Loire-Atlantique) soit 840 km². Ce contrat a été signé par Jean-Pierre Le Scornet, vice-président de la Région des Pays de la Loire, et Claude Naud, Président de la Commission Locale de l'eau et du Syndicat du Bassin Versant de Grand Lieu. Le programme du contrat comprend quatre axes principaux, déclinés en 23 actions :

- la restauration des milieux aquatiques, avec préservation de leur biodiversité
- la localisation et la réhabilitation des zones humides du bassin versant,
- l'amélioration de la qualité de l'eau,
- la révision du SAGE.

La région contribue ainsi à hauteur de 700 000 euros environ pour un financement total de plus d'1 million d'€ (soit 40% du montant total). Ce CRBV permettra de répondre aux enjeux du SAGE (schéma d'aménagement et de gestion des eaux).

Un dossier de presse est téléchargeable sur le site internet du Conseil régional :

http://www.paysdelaloire.fr/uploads/tx_oxcsnewsfiles/091201_Dp_CRBV_grand_lieu.pdf

Pour mémoire, le Groupe d'Etudes des Tourbières (GET) a programmé son excursion annuelle en Pays-de-Loire avec une visite au lac de Grand lieu. Pour en savoir plus :

jeremie.cholet@pole-tourbieres.org



Landes et tourbière des Egoutelles : un site unique à préserver.

Conseil Régional des Pays-de-la-Loire. 2009. 6 p.



Le site des Landes et de la tourbière des Egoutelles (2 ha) est situé au Nord-est du département de la Mayenne. Ancienne carrière de grès armoricain aujourd'hui colonisée par une végétation pionnière des tourbières, le site sert de point de captage d'eau potable. Suite à une démarche de concertation avec les habitants, le site a été classé en Réserve naturelle régionale en décembre 2009. La communauté de communes de Villaines-la-Juhel, propriétaire du site, s'est engagée dans une démarche de protection (via un plan de gestion) et de valorisation dans le cadre d'un réseau de sentiers pédestres.

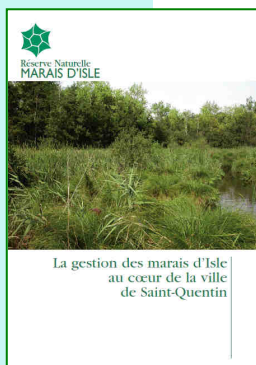
Cette brochure est téléchargeable sur le site internet des Réserves Naturelles Régionales de Pays-de-Loire : http://www.rnr.paysdelaloire.fr/fileadmin/RNR/12-4_egoutelles_final.pdf

PICARDIE



La gestion des marais d'Isle au cœur de la ville de Saint-Quentin.

DE SAINT-RAT, C. ; BOCA, F. ; GUISLAIN, M-H. 2009. Communauté d'agglomération de Saint-Quentin. 24 p.



Les marais d'Isle, d'une superficie d'environ 100 ha, sont situés en pleine agglomération urbaine (commune de Saint-Quentin, Aisne) ; il s'agit d'un marais boisé tourbeux de fond de vallée. Le site bénéficie du statut de réserve naturelle depuis 1984, et son 3^{ème} plan de gestion est en cours depuis 2007. La présente brochure retrace l'historique de la création de la réserve, explique le rôle des différentes instances ; elle décrit ensuite les différents milieux (eaux libres, sources, roselières, milieux herbacés, bois humides) avec leur dynamique et leurs espèces animales et végétales spécifiques. Le lecteur est ensuite invité à s'impliquer en faveur de la préservation du site, en prenant contact avec les différentes structures associatives du secteur.

Cette brochure est téléchargeable sur le site internet du Conservatoire des sites naturels de Picardie : <http://www.conservatoirepicardie.org/docs/actualites/sqt2009/sqt2009.pdf>

POITOU-CHARENTES



Le Conservatoire Régional d'Espaces Naturels de Poitou-Charentes et le Lycée d'Enseignement Professionnel Agricole de Montmorillon au chevet de la tourbière des Régeasses



la zone avant débroussaillage
Cliché : CREN Poitou-Charentes,
octobre 2009



les élèves du LEPA au travail
Cliché : LEPA de Montmorillon,
janvier 2010

Le Conservatoire est devenu depuis le 31/07/2009 propriétaire de 16 hectares sur la plus grosse tourbière neutro-alcaline du département de la Vienne avec des bombements ombrogènes à sphaignes et des sources pétrifiantes. Cette tourbière protégée par un APPB depuis 1991 voit ses habitats se boiser depuis presque 2 ans par absence d'entretien et d'activité agricole sur sa superficie. Sa dégradation est

considérée comme très avancée par les naturalistes locaux.

En décembre 2009, en préalable à la signature d'un contrat Natura 2000, une étude hydrogéologique d'un an a été lancée à partir de la mise en place d'un réseau de piézomètres et de la mesure des apports d'eau topogènes et atmosphériques.

En janvier et février, en partenariat avec le Lycée d'Enseignement Agricole Jean-Marie BOULOUX de Montmorillon, des travaux de débroussaillage et d'étrépage d'un des bombements ont eu lieu. L'objectif est d'observer la capacité de résilience de la tourbière, avant d'y engager des opérations de bûcheronnage, dessouchage et fauche avec exportation sur l'ensemble de la surface dans le cadre de la démarche Natura 2000.

Contact : Pascal CAVALLIN, Responsable de l'antenne Vienne du CREN Poitou-Charentes
pascal.cavallin@free.fr

RHONE-ALPES



Exportation et valorisation de la matière issue des travaux de gestion d'espaces naturels / DVD

Conservatoire des espaces naturels de Rhône-Alpes.



Ce DVD a été réalisé à l'occasion de la Journée d'échange technique de 2009. Sont présentés des exemples techniques et des outils de ramassage et d'exportation. Puis des exemples de filières de valorisation sont développés :

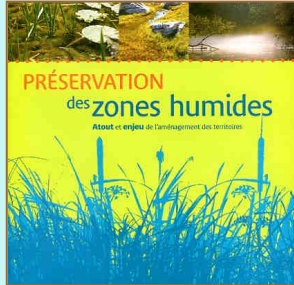
- * plantation de haies sur paillage,
- * bois-énergie et huiles essentielles,
- * méthanisation

Pour vous procurer ce support : 04.72.31.84.50 ou edwige.prompt@espaces-naturels.fr



Préservation des zones humides : atout et enjeu de l'aménagement des territoires.

Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. 2010. 6 p.



Les zones humides (marais, tourbières, forêts alluviales, mares...) constituent un patrimoine au service du développement durable des territoires. Exemples à l'appui, ce mémento invite les élus à intégrer les zones humides au cœur des projets de territoires, qu'il s'agisse de préservation, de restauration ou d'entretien. Pour toute initiative, des partenaires techniques et financiers peuvent accompagner les collectivités.

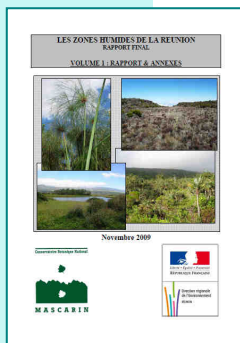
Cette brochure est disponible auprès du Conservatoire : 04.72.31.84.50

DOM-TOM



Les zones humides de la Réunion. Rapport final. Volume 1 : rapport & annexes.

LACOSTE, M. ; PICOT, F. 2009. Conservatoire Botanique national de Mascarin ; DIREN Réunion. 36 p. + annexes



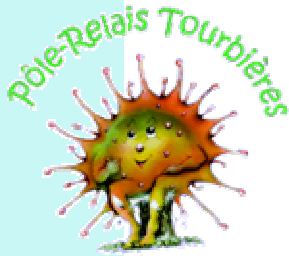
Il s'agit là d'une étude de délimitation et de description succincte des zones humides de la Réunion, commandée par la DIREN Réunion. Un premier chapitre introductif situe le contexte et les enjeux. Le deuxième chapitre correspond à la phase d'élaboration des critères indicateurs des zones humides, en l'occurrence des critères floristique et pédologique. Le troisième chapitre correspond à la phase de délimitation et de description des zones humides identifiées. Le quatrième chapitre est consacré aux discussions, concernant les fonctions des zones humides, les menaces qu'elles subissent, et les limites de l'étude. Au total 187 zones humides ont été recensées couvrant 2300 ha environ

Ce document est téléchargeable sur le site internet de la DIREN de la Réunion :

http://reunion.ecologie.gouv.fr/FCKeditorFiles/File/DonneesEnvironnementales/Zones_Humides/Les%20zones%20humides%20de%20la%20Reunion_Methodologie.pdf

Actuellement, le CBN Mascarin réalise une étude équivalente pour Mayotte.

Une autre étude est en cours sur la caractérisation phytosociologique des zones humides de la Réunion. Cette étude cofinancée par l'Europe, la DIREN, la Région Réunion et le Parc National aboutira fin 2011. Les groupements mis en évidence seront décrits au sein du Cahier des Habitats de Zones Humides de la Réunion.



LES ACTIONS DU POLE-RELAIS TOURBIERES



Recrutement d'un chargé de missions scientifiques et techniques au Pôle-relais Tourbières

Le Pôle-relais Tourbières procède au remplacement de Jérémie Cholet, qui quitte le Pôle après 3 ans d'activité. Le poste est à pourvoir en juillet 2010, et les candidatures sont reçues jusqu'au 30 avril.

L'offre d'emploi est téléchargeable depuis la page d'accueil du site internet du Pôle Tourbières : <http://www.pole-tourbieres.org/>



Mise en ligne des comptes-rendus des journées techniques des gestionnaires 2009 et perspectives 2010



Journée technique des gestionnaires dans le Morvan en septembre 2009

L'an dernier, le Pôle-relais tourbières a organisé ou contribué à plusieurs journées techniques des gestionnaires en tourbières. Elles ont permis à chaque fois de faire se rencontrer le gestionnaire d'un site, des scientifiques et des gestionnaires d'autres sites venus débattre des options prises et des résultats obtenus ou escomptés. Les comptes-rendus des rencontres dans la RNN de la Truchère-Ratenelle (faite avec le CREN Bourgogne), sur les sites tourbeux du Morvan (avec le PNR du Morvan), de Savoie (avec le Conservatoire du Patrimoine Naturel de Savoie) et d'Isère (avec AVENIR) sont disponibles sur le site internet du Pôle-relais Tourbières :

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

En 2010, de telles journées sont prévues en Franche-Comté et Lorraine. Dans cette dernière région, ce sera le thème des tourbières de vallées et de la populiculture qui sera retenu à Pagny-sur-Meuse le 10 septembre (en lien avec le colloque sur les tourbières en vallées organisé à Laon les 22-24 septembre). En Franche-Comté, il est prévu une journée technique le 30 septembre sur les tourbières de la Grande Pile et de l'Ambyme, dans les Vosges saônoises [70] avec le CREN Franche-Comté. Une autre sera programmée à l'automne dans le secteur de l'Entre-côtes et des 4-Lacs [39]. Si vous êtes intéressés à participer à ces journées, contactez-nous afin que nous vous apportions les détails en temps utile.

Contact : Francis Muller, 03 81 81 78 64, francis.muller@pole-tourbieres.org



Mise en ligne des fiches tourbières sur le site du Service d'Observation et de Statistiques du Ministère de l'Ecologie (SOeS)

Suite à la collaboration du Pôle-relais Tourbières avec les Conservatoires Régionaux d'Espaces Naturels d'Alsace, de Lorraine et d'Aquitaine, des fiches de présentation synthétiques des tourbières de ces régions (Pyrénées-Atlantiques seulement pour l'Aquitaine) sont en ligne sur le site du SOeS.

Le Pôle-relais Tourbières envisageons avec l'IFEN de poursuivre une couverture devenant progressivement nationale de ces études. Le Limousin serait prêt pour cet automne, mais la Bourgogne initialement pressentie ne le sera pas ; nous recherchons donc d'autres régions pouvant contribuer durant l'automne/hiver 2010/11.

Ces fiches sont consultables sur le site internet du SOeS :

<http://www.ifen.fr/acces-thematique/territoire/zones-humides/onzh/les-tourbieres.html>



Lancement de la démarche du vade-mecum des bonnes pratiques des entreprises de travaux en zones humides / un projet inter-pôles relais zones humides



Matériel de débroussaillage en milieu tourbeux, lors de la Journée technique du Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces naturels, octobre 2008.
Cliché : Francis Muller, Pôle-relais Tourbières

Les Pôles relais Tourbières et Lagunes méditerranéennes s'associent pour travailler à la rédaction d'un vade-mecum des bonnes pratiques pour les travaux en zones humides. Le but est de veiller à ce que, tant du point de vue des commanditaires (collectivités ou autres) que des entreprises ou bureaux d'étude qui sont impliqués dans de tels travaux, toutes les précautions soient prises avant et pendant les chantiers afin qu'ils n'aient pas ou peu d'impact négatif sur les zones humides. Deux rencontres destinées à recueillir les avis et expériences des professionnels sont organisées, près de Montpellier le 16 avril et près de Dijon le 23 avril. Pour les personnes qui n'auront pu s'y rendre, le contact

pourra se faire durant les mois qui viennent, afin de rassembler un maximum d'idées appropriées. L'étude est cofinancée par les Agences de l'eau Rhône, Méditerranée et Corse, Rhin-Meuse et Seine-Normandie, ainsi que par le Conseil régional de Franche-Comté.

Contact : Francis Muller, 03 81 81 78 64, francis.muller@pole-tourbieres.org



LES TOURBIERES A L'INTERNATIONAL



LIFE improving the conservation status of species and habitats : Habitats Directive article 17 report.

Publications Office of the European Union. 2010. 84 p.



Cette publication montre comment l'outil « LIFE Nature » contribue à améliorer l'état de conservation des espèces et des habitats de la directive « Habitats ». La première partie se penche sur une série de projets qui concernent les mammifères, les oiseaux, les poissons ainsi que des plantes. La deuxième partie examine l'impact du programme LIFE sur les habitats suivants : forêts, dunes, landes, zones humides, forêts humides et prairies. Le chapitre consacré aux zones humides détaille 3 exemples :

- Restauration des tourbières d'Irlande et de Grande-Bretagne
- Bouchage de drains dans les tourbières de type aapa en Finlande
- Restauration des tourbières bombées en Europe

Cet ouvrage est téléchargeable sur le site internet de la Commission européenne :

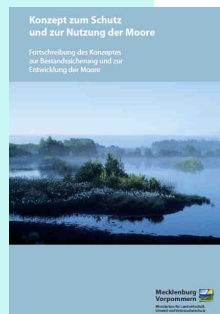
<http://ec.europa.eu/environment/life/publications/lifepublications/lifefocus/documents/art17.pdf>

ALLEMAGNE



Konzept zum Schutz und zur Nutzung der Moore : Fortschreibung des Konzeptes zur Bestandssicherung und zur Entwicklung der Moore in Mecklenburg-Vorpommern (Moorschutzkonzept).

Mecklenburg Vorpommern. 2009. 109 p.



Dans cette réflexion sur la préservation des tourbières du Mecklembourg et de Poméranie occidentale (300 000 ha environ), l'accent est mis sur la question du climat. Avec une émission annuelle de 6,2 millions de tonnes de CO₂, les tourbières du Mecklembourg constituent la première source d'émission, en raison principalement des marais drainés. Un bilan des mesures est établi de 2000 à 2008, et des propositions sont formulées en termes de gestion de l'eau, des espèces, de protection de l'habitat, de l'agriculture et de la sylviculture.

Cet ouvrage est téléchargeable sur le site internet du Land Mecklenburg Vorpommern :

<http://service.mvnet.de/ php/download.php?datei id=11159>



Moorlandschaften in Niedersachsen nach Torfabbau : Regenland, fotografien.

SCHMATZLER, B. (photograph) ; CASPERS, G. ; FALKENBERG, H. ; SCHMATZLER, E. 2008. 144 p.



Après avoir été exploitées de façon industrielle, les tourbières de Basse-Saxe bénéficient aujourd'hui d'un programme de restauration. La photographe Barbara Schmatzler nous propose ici de très belles images de ces tourbières, entre paysages et végétation, avec l'élément « eau » comme fil conducteur. Une brochure (12 p.) accompagne l'ouvrage, avec des textes rédigés par trois experts :

- G. Caspers, géobotaniste,

- H. Falkenberg, responsable de l'Association allemande de l'industrie de la tourbe

- E. Schmatzler, collaborateur scientifique pour la protection des tourbières

Le lecteur y apprendra l'histoire et la formation des tourbières de Basse-Saxe, et les démarches de restauration des milieux engagées dès 1981.

Ce document peut être commandé directement auprès de l'auteur (25 € + 4,30 € de frais de port) barbaraschmatzler@freenet.de

CANADA



Une flore pour les bryophytes du Québec

Depuis 2005, les naturalistes de l'association « Flora Quebeca » travaillent à la création d'une flore recensant l'ensemble des bryophytes du Québec et du Labrador : mousses (incluant les sphaignes), hépatiques et les anthocérotes. Souvent oubliées lors de l'étude des végétaux, ils composent environ 25 % des espèces végétales de la province.

Au-delà d'une compilation minutieuse des informations recueillies, ce livre se veut surtout un outil de travail essentiel pour tous les botanistes. Pour chaque taxon connu, la Flore présente :

- une description non monographique suffisante à sa reconnaissance, au moyen de traits saillants et caractéristiques,
- une indication de l'habitat et des préférences écologiques du taxon,
- une carte de la répartition connue,
- des commentaires pertinents à la connaissance du taxon discuté,
- des références permettant l'approfondissement de la connaissance du groupe discuté,
- une ou des illustrations montrant les caractères d'identification et de reconnaissance du groupe discuté,
- des photographies.

L'ouvrage présente aussi des clés d'identification des genres, des espèces et des taxons infraspécifiques, un glossaire illustré, un historique de la bryologie au Québec-Labrador et une bibliographie la plus complète possible.

La Flore est publiée préliminairement et séquentiellement sur le site internet de FloraQuebeca, accompagnée d'une banque de photos

La publication de la Flore des bryophytes est prévue pour 2012. Des extraits de l'ouvrage peuvent d'ores et déjà être consultés sur le site internet de FloraQuebeca :

<http://www.floraquebeca.qc.ca/bryophytes/bryoflore/>

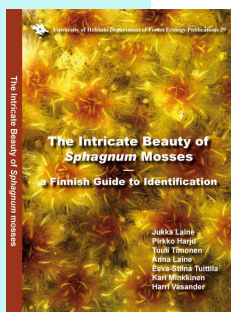
Contact : bryoquebec@yahoo.ca

FINLANDE



Intricate beauty of Sphagnum mosses.

Université d'Helsinki, 2009.



Cet ouvrage résulte d'une longue collaboration entre botanistes, gestionnaires et scientifiques. Il se veut un guide d'identification des Sphaignes sur le terrain et en laboratoire. L'identification s'appuie sur des photographies de haute qualité de l'aspect général de la plante et de ses caractéristiques microscopiques. Quarante espèces sont présentées, espèces typiques des parties les plus continentales de l'Europe du Nord mais que l'on retrouve communément dans l'hémisphère nord.

Cet ouvrage peut être commandé directement auprès de l'auteur (49,50 € frais de port inclus) :

varpu.heliara@helsinki.fi



Power and Heat from Peat : peat in finnish energy policy.

RUUSKANEN, E. 2010.



L'utilisation de la tourbe pour l'énergie a déjà une histoire longue et mouvementée, les attitudes envers la tourbe ayant varié de la confiance à la critique. Le présent ouvrage commémore les 70 ans du groupe Vapo et explique comment la tourbe est devenue une partie importante de l'approvisionnement en énergie de la Finlande. Le livre décrit aussi le développement « en coulisses » de la politique énergétique, le dialogue entre les différents groupes d'intérêt, le développement de méthodes de protection de l'environnement et l'internationalisation du débat sur la tourbe. Il relate comment la politique énergétique en Finlande a été influencée dans les différentes étapes de son histoire par la sécurité, par des considérations économiques puis environnementales. Le livre est basé sur d'importantes recherches en archives et sur des entretiens avec des décideurs en matière de politique énergétique.*

* Vapo est le principal fournisseur de carburants locaux et renouvelables, d'électricité et de chaleur, et de solutions environnementales d'entreprises dans la mer Baltique.

Cet ouvrage est téléchargeable sur le site internet du groupe Vapo Oy :

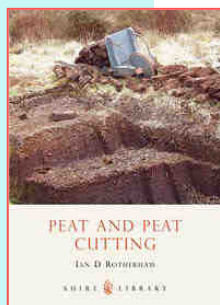
http://www.vapo.fi/filebank/4715-vapo_70_juhlakirja.pdf

ROYAUME-UNI



Peat and peat cutting.

ROTHERHAM, I. 2009. Shire Library. 64 p.



Pendant des milliers d'années, la tourbe était le carburant principal des maisons dans toutes les îles britanniques et la marque du coupeur de tourbe est écrite profondément dans le paysage. Ce livre est une célébration d'une histoire culturelle qui s'est étendue de l'Âge de Fer au vingtième siècle. Il dit l'histoire de l'utilisation de tourbe comme carburant et des gens qui l'ont extraite. Il décrit aussi les méthodes de coupe, les outils utilisés et l'organisation sociale. Il relate le début de l'extraction commerciale, puis l'épuisement de cette ressource précieuse. L'auteur est écologiste et historien du paysage.

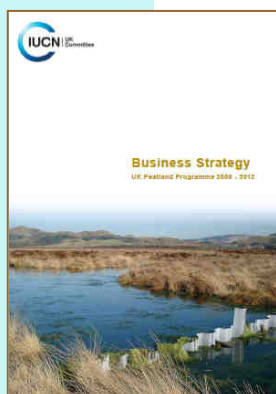
Cet ouvrage peut être commandé en ligne sur le site internet de Shire Library :

http://www.shirebooks.co.uk/store/Peat-and-Peat-Cutting_9780747807056/



Business strategy : UK peatland programme 2009-2012.

IUCN : UK committe. 2008. 21 p.



Ce programme a été mis en place pour promouvoir la restauration des tourbières au Royaume-Uni, en mettant en avant les multiples bénéfices apportés par les tourbières à la société. Cinq objectifs ont été définis :

** Informer la sphère politique et juridique aux niveaux national, européen et international, pour assurer la conservation effective et la restauration de tourbières, garantir le financement à long terme et l'assistance réglementaire pour la gestion durable des tourbières,*

** défendre les tourbières et leur situation critique auprès des décideurs et du public en promouvant leurs valeurs environnementales, sociales, culturelles et économiques,*

** améliorer la connaissance et la compréhension des tourbières et de leurs fonctions, particulièrement par rapport aux émissions de gaz à effet de serre et à la gestion de l'eau.*

** améliorer le partage d'information et l'échange de connaissances dans la communauté des gestionnaires, des décideurs et des chercheurs,*

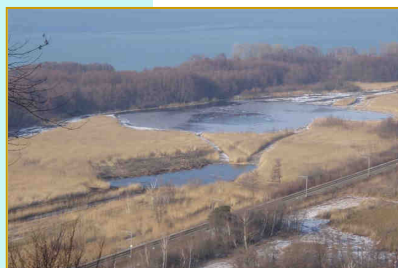
** promouvoir les bonnes pratiques dans l'industrie, la propriété foncière privée pour aider à conserver les tourbières et identifier les opportunités économiques pour le secteur privé de la restauration de tourbières.*

Ce document est téléchargeable sur le site internet de l'IUCN :

<http://www.iucn-uk.org/Portals/0/Peatland Programme/IUCN peatland strategy v3 small3.pdf>



Grande Cariçaie : travaux de grande envergure dans la réserve de Cheyres



Nouveaux étangs créés
dans la réserve de Cheyres
© Grande Cariçaie

Dominée par les plus hautes falaises de la Rive sud du lac de Neuchâtel, la réserve de Cheyres est abondamment alimentée en eau par de très nombreuses petites sources issues de ces falaises. Le secteur Est de la réserve subit une dynamique forestière importante, essentiellement avec la progression de l'aulne noir, essence bien adaptée aux sols inondés. Pour répondre à cette problématique particulière d'embroussaillement, d'importants travaux se sont déroulés cet hiver :

Des broyages mécaniques ont d'abord été réalisés sur les lisières et les clairières du secteur, dans le but de freiner la dynamique de progression des ligneux (surface concernée : 3 ha). Ensuite 4 plans d'eau peu profonds ont été créés sur une surface totale de 2,6 ha. Les 8000 m³ de matériaux prélevés sur place ont été chargés sur des dumpers et évacués en direction des communes de Cheyres et de Font. Ils seront valorisés comme amendement organique sur des parcelles agricoles, ainsi que comme composant d'un terreau de très haute qualité (en mélange avec la paille des marais). Ces travaux suivaient un double objectif :

- * offrir de nouveaux plans d'eau à la faune et à la flore des marais
- * recréer à terme des roselières plus aquatiques, des milieux très riches en espèces mais menacés en Suisse

Enfin, des travaux forestiers ont été menés conformément à la planification forestière pour tenter de conserver certaines structures forestières intéressantes. Ils ont concerné plusieurs bosquets situés à l'intérieur des surfaces de marais.

Ces travaux ont été possibles grâce notamment aux crédits de relance de la Confédération qui ont permis d'engager plusieurs entreprises de la région.

Contact : info@grande-caricaie.ch