Tourbières-INFOS

Bulletin documentaire électronique

n°28 – Mars 2009

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

SOMMAIRE

Références de documents	p. 2
Actualités	p. 12
Les tourbières en région	p. 18
Exposition	p. 22
Parmi les actions du Pôle-relais Tourbières	p. 22
Les tourbières au-delà de nos frontières	p. 24



Cliché : *Pascal Collin, Conservatoire des Espaces Naturels de Franche-Comté*

NOUVEAUTE

Afin de répondre au mieux à vos besoins d'informations,
le Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières vous propose désormais le prêt des documents
(ouvrages, rapports, CD…) à distance.
Pour connaître les modalités : contact@pole-tourbieres.org

REFERENCES DE DOCUMENTS

- ***Tourbières et sports d'hiver***. Pôle-relais Tourbières. 2008. 4 p.



Après une présentation générale des tourbières, la plaquette fournit des conseils aux gestionnaires de domaines skiables. Ils peuvent en effet aider à préserver les tourbières en étant vigilants sur les points suivants : création d'infrastructures (stationnement, remontées mécaniques…), tracés des pistes, circulation d'engins, création de retenues d'altitude, schéma de circulation des eaux superficielles, lessivage des sols. Trois exemples sont présentés : la tourbière de Jemnaufaing (Vosges), le lac Luitel (Isère), et la tourbière de la Cabane (Pyrénées-Orientales).

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante : http://www.pole-tourbieres.org/sports_hiver.htm

- ***Tourbières et jardiniers***. Pôle-relais Tourbières. 2008. 6 p.



La tourbe extraite en France, dans un cadre très réglementé, est destinée à l'horticulture et au maraîchage : elle est alors utilisée pure ou en mélange. Mais aujourd'hui, 70% de la tourbe utilisée provient des pays baltes. Les jardiniers ont donc une part de responsabilité lorsqu'ils choisissent leur terreau. Pour contribuer à protéger les tourbières de France et d'ailleurs, il conviendrait d'utiliser des produits de substitution, en fonction de l'utilisation envisagée : qu'il s'agisse de supports de culture, d'amendement organique, ou de paillage, les alternatives existent. D'autres conseils pour le jardin sont fournis contribuant à préserver les tourbières : limiter l'utilisation d'engrais et produits phytosanitaires, ne pas introduire d'espèces végétales dites « exotiques »… Deux exemples de culture sans tourbe sont présentés : au Centre nature les Cerlatez (Suisse), et au Jardin botanique national de Meise (Belgique).

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante : http://www.pole-tourbieres.org/jardiniers.htm

- ***Tourbières et pêcheurs***. Pôle-relais Tourbières. 2008. 4 p.

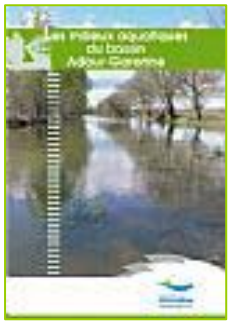


La pêche, sous réserve de respecter certaines précautions, est un usage compatible avec la préservation des milieux tourbeux. Pour les sites proches de l'état naturel, il s'agit par exemple d'identifier les zones sensibles (zones à sphaignes et radeaux tourbeux en particulier) et de les protéger de tout aménagement et piétinement ; la création de plans d'eau en tourbières est également à proscrire. Pour les sites déjà aménagés, les actions porteront sur les points suivants : adapter l'entretien des rives, gérer avec prudence la végétation aquatique, mener les opérations de curage avec précaution, être attentif aux niveaux d'eau, éventuellement réaménager l'existant. Pour illustrer ces propos, sont présentés deux exemples de cohabitation réussie entre pêcheurs et tourbières : au lac du Trouillot (25), et au marais de Contes (62).

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante : http://www.pole-tourbieres.org/pecheurs.htm

Si vous souhaitez recevoir l'une ou l'autre de ces trois plaquettes en nombre pour votre structure ou vos partenaires : contact@pole-tourbieres.org
Des informations plus complètes sur ces trois sujets sont disponibles avec accès direct depuis la page d'accueil du site du Pôle relais tourbières ; http://www.pole-tourbieres.org/

◆ ***Les milieux aquatiques du bassin Adour-Garonne.*** Agence de l'eau Adour-Garonne. Octobre 2008.



Ce document comprend huit fiches présentant les différentes typologies des eaux de surface :
- Cours d'eau de montagne
- Zones humides de tête de bassin versant
- Cours d'eau encaissés et gorges
- Cours d'eau à lit mobile et rivières en tresses
- Cours d'eau de plaine non mobiles et leurs annexes fluviales
- Marais littoraux endigués
- Zones estuariennes, cours d'eau influencés par la marée
- Typologie des milieux aquatiques et localisation sur Adour-Garonne
Pour chaque fiche : présentation générale, état préservé du milieu, état perturbé du milieu, état dégradé du milieu.

Les fiches sont téléchargeables à la page suivante : http://www.eau-adour-garonne.fr/page.asp?page=1475

◆ ***La forêt et l'eau****. Rendez-vous techniques de l'ONF*, n°22, automne 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

◆ ***Document d'objectifs de la Zone Spéciale de Conservation « Tourbière et Lac de Lourdes », FR 300936 / document de synthèse***. Biotope. 2007. 162 p. + annexes



Le site Natura 2000 « Tourbière et lac de Lourdes » (Hautes-Pyrénées) couvre une surface d'environ 70 ha, dans le Piémont Pyrénéen à moins d'un kilomètre du Gave de Pau. Il s'agit d'une tourbière acide bombée (rare dans les Pyrénées) formée à partir d'un lac glaciaire, seul lac de basse altitude (424 m) dans cette région. Cette tourbière est connue pour son grand intérêt palynologique et pour la présence d'habitats et d'espèces remarquables. Le présent rapport synthétise les résultats des recherches bibliographiques, consultations, expertises de terrain et réunions de concertation. La première partie établit un diagnostic socio-économique et biologique ; la seconde partie pose les enjeux et objectifs de gestion du site : et la troisième partie présente le programme d'actions.

La synthèse est téléchargeable à la page suivante :
http://www.valleesdesgaves.com/pdf/natura2000/lac_lourdes/DOCOB-LacLourdesSynthese.pdf

◆ LECOMTE, Th. 2008. ***La gestion conservatoire des écosystèmes herbacés par le pâturage extensif : une contribution importante au maintien de la diversité fongique fimicole.*** *Bulletin de la Société Mycologique et Botanique « Dauphiné-Savoie »*, n°191, p. 11-22

> *Les champignons fimicoles, du groupe* Mycota*, sont liés aux fèces des animaux, en particulier ceux des grands herbivores. Ils comprennent de nombreuses espèces à forte valeur patrimoniale et restent pourtant négligés dans la plupart des plans de gestion des espaces protégés. L'auteur présente l'expérience du marais Vernier (Eure) ayant pris en compte ces espèces dans la gestion par pâturage sur deux sites protégés. Il met ainsi en évidence que la fauche mécanique est extrêmement défavorable à ces espèces.*

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

◆ ***Impacts environnementaux des sports de nature : fiches techniques /*** *Pôle ressources national Sports de nature. 2008*

> *Une réflexion s'est initiée en 2005 sur l'articulation entre les sports de nature et la protection des milieux naturels, avec l'objectif de rédiger des documents méthodologiques communs pour les différents acteurs. Sont impliqués concrètement les partenaires suivants : Réserves naturelles de France, la Fédération des Parcs naturels régionaux français, le Conservatoire du littoral, Rivages de France, Parcs nationaux de France, l'Office national des forêts, le Comité national olympique et sportif français, l'Assemblée des départements de France, le ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire et le ministère de la Santé, de la Jeunesse, des Sports et de la Vie associative.*
> *Une première série de fiches techniques est parue, illustrant des expériences locales ; chaque fiche est rédigée selon la même structure :*
> ** une synthèse bibliographique des études réalisées sur la thématique*
> ** un diagnostic de la pratique sur le site*
> ** le protocole d'évaluation des impacts de la pratique, mené in situ*
> ** les moyens mis en oeuvre localement pour réduire les impacts de l'activité sportive*
> *Les fiches publiées actuellement sont :*
> ** Plongée - Faune sous-marine*
> ** Plaisance - Végétation aquatique*
> ** ULM - Phoques*
> ** Jet-Ski - Faune Sauvage*
> ** Manifestations sportives - Milieux naturels*
> *Huit nouvelles fiches seront prochainement disponibles en ligne :*
> ** Escalade - milieux rupestres*
> ** Vol libre - ongulés*
> ** Randonnée - chemins et sentiers*
> ** Spéléologie - chauves-souris*
> ** VTT - végétation et substrat*
> ** Pratiques hivernales - galliformes*
> ** Canyonisme - faune benthique*
> ** Kite surf - végétation aquatique*



Les fiches sont téléchargeables à la page suivante :
http://www.sportsdenature.gouv.fr/experiences/page.cfm?pageid=208
La plaquette de présentation de la démarche est disponible à la page suivante :
http://sportsdenature.gouv.fr/docs/pages/getdoc.cfm?docid=909

◆ PORTERET J. 2008. ***Fonctionnement hydrologique des têtes de bassin versant tourbeuses du Nord-Est du Massif Central***. Université Jean Monnet : Centre de Recherche sur l'Environnement et l'Aménagement (CRENAM). 405 p. + annexes



Cette thèse s'inscrit dans le cadre d'un vaste programme scientifique sur les tourbières du Massif central oriental, dans une démarche de suivi à long terme. Afin de mieux comprendre le fonctionnement hydrologique des tourbières, un dispositif expérimental a été mis en place sur des tourbières pilotes, représentatives du secteur de moyenne montagne granitique ; ce dispositif a permis la collecte de données quantitatives sur la dynamique actuelle des tourbières (données rares en France). La problématique a été abordée en deux temps : confrontation du fonctionnement hydrologique observé avec les modèles anglo-saxons relevés dans la littérature, puis évaluation de l'impact des tourbières à l'échelle des bassins versants. Les données recueillies apportent un éclairage sur les circulations d'eau entre les tourbières, entre les autres aquifères du bassin versant et le réseau hydrographique sur les sites sélectionnés. En revanche, ces données sont difficilement généralisables à l'ensemble des tourbières du Nord-Est du massif central, étant donné la diversité des tourbières, des contextes hydro-géomorphologiques locaux, et des interventions humaines passées ou actuelles. En termes de gestion de la ressource en eau, la présente étude affirme la nécessité d'aborder globalement les tourbières à l'échelle des bassins versants. Des prolongements peuvent être envisagés : l'articulation du rôle hydrologique avec le rôle structurant des tourbières dans l'organisation du paysage, la prise en compte des petites zones humides tourbeuses ou non tourbeuses situées sur les pentes et fonds de vallon des zones de moyenne montagne.

Cette thèse est disponible au format pdf au centre de documentation du Pôle-relais tourbières : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org
Rappelons que le numéro spécial « Tourbières du Massif Central oriental » de *l'Echo des tourbières* (n°12), est disponible également en format pdf sur http://www.pole-tourbieres.org/docs/EdT12.pdf

◆ THIRY, E. 2008. ***Ramsar et la gestion des zones humides en France.*** MEDDAT, 40 p.

Cette brochure, éditée par la Direction de l'eau et de la biodiversité du Ministère, a été réalisée à l'occasion de la 10ème conférence des parties (COP) de la Convention de Ramsar. Elle présente le réseau français des zones humides d'importance internationale, qui s'est enrichi en 2008 de 12 nouveaux sites. La France a décidé de mettre en oeuvre un plan stratégique autour de 4 objectifs.
La brochure est disponible : en français, en anglais et en espagnol.



◆ ***Espaces naturels remarquables : comment les protéger ?*** Agence Régionale de l'Environnement de Haute-Normandie, mai 2008. Coll. « Connaître pour agir », n°54. 4 p.

La Haute-Normandie possède d'importantes richesses naturelles : zones humides (marais Vernier par exemple) et cours d'eau, littoral, pelouses et landes, milieux rupestres et souterrains, milieux forestiers, espaces cultivés ou habités. Elle affiche pourtant un certain retard en matière de protection. Cette fiche d'information récapitule les outils pour la protection des espaces, ainsi que les principaux gestionnaires régionaux d'espaces naturels protégés.

Ce document est téléchargeable à la page suivante: http://www.arehn.asso.fr/publications/cpa/cpa54.pdf

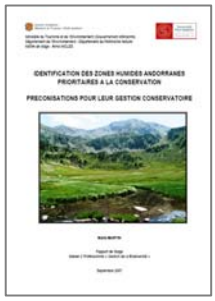
◆ GOUBET, P. 2008. ***Caractérisation et cartographie de communautés bryophytiques de zones tourbeuses du lac des Rouges Truites (Jura).*** Cabinet Pierre Goubet. 14 p. + annexes



Les bryophytes jouant un rôle déterminant dans le fonctionnement des tourbières, une expertise a été commandée par Espace Naturel Comtois pour le lac des Rouges Truites (39), sur deux zones spécifiques : la zone du haut-marais turfigène et la zone des bas-marais alcalins à buttes ombrotrophes. Trois quadrats ont été réalisés, représentant une superficie totale de 88 m².
L'étude a été réalisée en 5 étapes :
- Description des unités fonctionnelles élémentaires (UFE)
- Cartographie des UFE sur des surfaces représentatives
- Description pour chaque unité d'un profil pédologique superficiel
- Interprétation fonctionnelle de chaque unité
- Intégration des données collectées et synthèse fonctionnelle
Cette analyse fine des communautés bryophytiques (structure et répartition) a mis en évidence des processus peu perceptibles lors d'une analyse rapide de terrain.

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

◆ MARTIN, M. 2007. ***Identification des zones humides andorranes prioritaires à la conservation : préconisations pour leur gestion conservatoire.*** Université Paul Sabatier Toulouse II. 35 p.



Un inventaire des zones humides d'Andorre, initié par le Département de l'environnement, a été mené de 2002 à 2006 : 1731 sites ont été identifiés, couvrant 1,3% du territoire. La deuxième étape consistait à étudier les modalités de préservation de ces milieux ; ce rapport en est une contribution.Après un premier chapitre introductif, l'auteur présente dans le deuxième chapitre les zones humides d'Andorre selon la typologie du CECRV (Centre d'Etude et de Conservation des Ressources Végétales). Dans le troisième chapitre sont identifiées les zones humides prioritaires à la conservation. Le quatrième chapitre définit ensuite les orientations de gestion eu égard aux principales menaces (essentiellement les aménagements liées aux sports d'hiver). Et le cinquième chapitre développe quelques études de cas : le domaine skiable d'Arcalis (6 km²), la Vall d'Incles (25 km²), la Barracotta (1,1 ha).

Ce document est disponible au format pdf au centre de documentation du Pôle-relais tourbières : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org

◆ LUCOT E. ; DEGIORGI F. ; AUGE V., PEREIRA V. ; BADOT P.-M., DURLET P. 2008. ***Les effets du reméandrement de ruisseaux temporaires en forêt de Chaux (Jura, France) sur le fonctionnement hydrique des sols riverains : premiers résultats.*** *Forêt Wallonne*, n° 97, p. 29-38

Le drainage des peuplements forestiers (hérité des pratiques agricoles) a montré ses limites depuis quelques années. Dans la forêt de Chaux (massif du Jura) a été expérimenté le rétablissement du réseau hydrographique naturel, avec le double objectif de diminuer le stress hydrique des arbres, et de restaurer la qualité des habitats aquatiques du massif. Avec ses 22 000 ha, la forêt de Chaux est le 2ème plus grand massif feuillu de France ; elle comprend un site Natura 2000 de 1900 ha : « Vallons forestiers, rivières, ruisseaux, milieux humides et temporaires de la forêt de Chaux ». L'écrevisse à pieds blancs y est en forte régression, en lien avec l'érosion de la quantité et de la qualité des eaux des têtes de bassin. Cette expérience s'appuie sur une collaboration entre l'ONF et l'Université de Franche-Comté et s'inscrit dans le cadre du programme LIFE « Ruisseaux de tête de bassin et faune patrimoniale associée ».

Cet article est téléchargeable à la page suivante : http://www.liferuisseaux.org/client/ArtFWFDChaux.pdf

◆ JAMES, M. 2008. ***Impact du pâturage ovin sur les landes embroussaillées : conséquences et mesures de gestion***. Rapport de BTS GPN. 40 p. + annexes



Situé en Basse-Normandie sur le territoire du Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin, la lande du Camp est classée Natura 2000. En termes de milieux, on distingue les landes (mésophile, hygrophile, méso-xérophyle), les milieux boisés, la tourbière de transition et les tremblantes…Un pâturage par les moutons est en place depuis 2002. L'auteur a mené un suivi de la consommation des ovins : quelles espèces, dans quelle proportion et sur quel parcours. Après analyse des données, des propositions de gestion sont formulées :
- Maintien et restauration des milieux landicoles et des espèces caractéristiques de ceux-ci par la reconquête pastorale,
- Amélioration de la répartition des moutons sur le site (pose de barrière, aménagement d'un couloir de circulation, création d'un layon, mise en place d'une buse)

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

◆ DUJIN, A ; MARESCA, B ; MORDRET, X ; PICARD, R. 2008. ***La valeur économique et sociale des espaces naturels protégés.*** CREDOC. Coll. « Cahiers de recherche », n°247. 103 p.



La première partie présente les deux perceptions de la notion de « valeur » des espaces naturels : l'une s'appuie sur la théorie de l'économie environnementale où le chiffre constitue le critère d'évaluation de l'efficacité de la protection ; l'autre, dans une approche plus relative, aborde la valeur comme une construction résultant de l'interaction d'un groupe d'acteurs. La deuxième partie développe les différentes composantes de la valeur et leur utilisation. La troisième partie décrit une application à la montagne Sainte-Victoire, classée Grand Site, permettant d'évaluer la faisabilité de mise en oeuvre des démarches d'analyse.

Ce rapport est téléchargeable à la page suivante : http://www.credoc.fr/pdf/Rech/C247.pdf

◆ LE TALLEC, Q. 2009. ***Tout schuss…sur les tourbières***. *Empreintes*[*], n°13, hiver, p. 9

[*] *Journal trimestriel de Franche-Comté Nature Environnement*

Les sports d'hiver ont un impact avéré sur les zones humides d'altitude et notamment les tourbières. Les atteintes sont diverses : enrichissement après apport d'engrais pour revégétaliser les pistes en amont, modification de l'écoulement des eaux suite à des aménagements, impact des sels de déneigement sur la végétation… La disparition des tourbières étant déjà bien entamée, il est urgent de protéger les zones restantes, souvent de petite taille et morcelées. Le Pôle-relais Tourbières, basé à Besançon, a organisé début février à Saint-Laurent-en-Grandvaux (Jura) une manifestation réunissant associations, administrations et gestionnaires des différents massifs français pour faire un état des lieux et échanger sur ce sujet. Des initiatives ont été engagées dans quelques régions de France. L'idée est d'initier un dynamique européenne pour former les gestionnaires de domaines skiables, car la problématique se retrouve aussi dans toute l'Europe.

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

◆ PATTHEY, P. ; WIRTHNER, S. ; SIGNORELL, N. & ARLETTAZ, R. 2008. ***Impact of outdoor winter sports on the abundance of a key indicator species of alpine ecosystems.*** *Journal of Applied Ecology,* vol. 45, n°6, décembre, p. 1704-1711

Des chercheurs de l'Université de Berne et de la Station ornithologique suisse ont quantifié pour la première fois l'impact des sports d'hiver et de leurs équipements sur la faune des Alpes. Selon l'étude, les activités sportives générées par les installations de ski affectent 44% de la surface de l'habitat du tétras lyre dans les Alpes valaisannes et vaudoises. Au sein des domaines skiables, les effectifs de tétras sont en moyenne 49% inférieurs à ceux rencontrés dans les secteurs dépourvus de téléskis. Et les résultats montrent que cet impact se fait sentir jusqu'à 1 500 mètres des installations. De plus, cette estimation ne tient pas compte de l'effet des sports d'hiver pratiqués en dehors des domaines skiables, comme la randonnée à ski ou en raquettes, qui sont en constante expansion. C'est pourquoi les chercheurs préconisent de créer des zones de refuge hivernal de plusieurs hectares à proximité des domaines skiables.

Cet article est téléchargeable à la page suivante :
http://www.uq.edu.au/spatialecology/docs/Publications/2008_Patthey_etal_ImpactOfOutdoorWinter.pdf

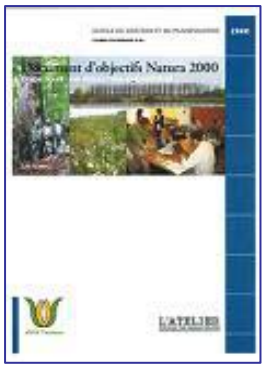
◆ ***Bulletin d'information du réseau d'assistance technique des zones humides***, n°1, septembre 2008, 4 p.



Le réseau d'assistance technique des zones humides en Limousin est animé par le Conservatoire régional des Espaces naturels du Limousin. Ce bulletin est conçu comme un organe de liaison entre les gestionnaires de zones humides, adhérents de ce réseau. Le premier numéro rappelle la définition d'une zone humide, présente les dernières actualités (signature de conventions, élargissement du territoire d'intervention), propose un point technique sur le cahier de pâturage et fournit quelques brèves sur les régions voisines.

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

◆ TERRAZ, L. et al. 2008. ***Guide pour une rédaction synthétique des DocOb Natura 2000***. Atelier Technique des Espaces Naturels (ATEN). 56 p.



Cet ouvrage a été élaboré dans le cadre d'un jumelage européen avec la Pologne et la Roumanie. L'idée était d'élaborer un outil efficace et lisible pour aider des pays entrant dans l'Union européenne dans leur démarche de sauvegarde et de gestion des sites Natura 2000. L'expérience a été menée en 2006 et 2007 sur 10 sites pilotes, dont 5 en France notamment en Franche-Comté. Rédaction plus rapide, meilleure cohérence entre les sites, mutualisation des acquis, et meilleure lisibilité locale, le présent document propose ainsi la trame d'un Document d'objectif-type, à considérer comme un cadre pour synthétiser les données. Deux DOCOB ont été rédigés et validés selon cette méthode : le massif de la Serre et le Plateau des Mille Etangs, tous deux en Franche-Comté.
Ce travail sera complété par une nouvelle version du "Guide méthodologique d'élaboration des documents d'objectifs Natura 2000" (Cahiers techniques de l'ATEN n° 82 à paraître).

Ce document est téléchargeable à la page suivante :
http://www.espaces-naturels.fr/natura_2000/medias__1/telechargements_methodo__1/guide_de_redaction_synthetique_des_docob

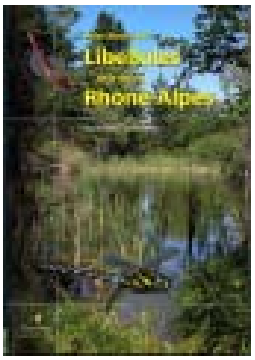
◆ ***Les ripisylves : des systèmes naturels à préserver, compatibles avec votre activité agricole***. Agence de l'eau Rhin-Meuse. Octobre 2008. 4 p.



Les ripisylves désignent les bandes boisées (arbres et arbustes) des berges des cours d'eau. Face au constat d'une augmentation de la dégradation des ripisylves existantes sur son territoire, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse a souhaité sensibiliser les agriculteurs sur l'atout que représente la ripisylve pour maintenir ou améliorer la qualité des milieux et des cours d'eau : auto-épuration, diversité des espèces et des habitats, filtration des polluants ruisselant,…et les intérêts sont encore plus grands lorsque la bande enherbée est boisée. Quelques conseils sont également formulés pour l'entretien ; la réglementation est rappelée et la compatibilité avec la PAC est abordée. Cette plaquette a été réalisée conjointement par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, l'ensemble des DDAF, les Chambres d'agriculture du bassin et l'ONEMA.

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante :
http://www.eau-rhin-meuse.fr/tlch/plaquette/RIPISYLVES-light.pdf

◆ DELIRY, C (coord). 2008. ***Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes***. Biotope éditions. Coll. Parthénope. 408 p.



Avec 83 espèces de libellules, la région Rhône-Alpes est la plus riche de France. Plus de 500 observateurs ont collecté plus de 110 000 données pour l'élaboration de cet atlas régional abondamment illustré. Le premier chapitre décrit la biologie des libellules (cycle de vie, biogéographie régionale, entomosociologie…) et les prospections de la région Rhône-Alpes depuis 20 ans. Le deuxième chapitre relate en quelques pages l'histoire régionale des libellules depuis le XVIIIè siècle. Le troisième chapitre décrit les habitats des libellules dans la région : habitats d'eaux courantes, et habitats d'eau stagnante (entre autres : lacs, marais et tourbières acides de plaine et d'altitude). Le quatrième chapitre rassemble les monographies de chacune des espèces : carte de répartition, statut, phénologie, répartition, effectifs et comportements particuliers, références régionales spécifiques… Le cinquième chapitre correspond aux annexes.

Cet ouvrage peut être commandé en librairie (35 €)

◆ LE NEVE, A. 2008. ***La fauche des roseaux en 2007 et 2008, et leur valorisation.*** *Phragmite aquatique infos*[*], n°4, décembre, p. 2-3

[*] lettre annuelle d'information du programme LIFE « Conservation du phragmite aquatique en Bretagne »

Le phragmite aquatique niche dans les vastes prairies humides à végétation haute (environ 50 cm) de l'Europe de l'Est. Pour l'accueillir lors de sa phase migratoire, la fauche des roselières a été expérimenté selon 3 principes : fauche estivale (août et septembre), exportation des produits de fauche et rotation pluriannuelle par parcelle. Mais avec 4 à 10 tonnes de biomasse aérienne sèche produite par an pour 1 ha de roselières, la question se pose rapidement de trouver des filières de valorisation. Le Service d'espaces verts de la ville de Quimper et le CAT de Plonéour-Lanvern ont expérimenté le paillage de roseaux pendant un an, avec une évaluation positive ; des agriculteurs locaux ont également utilisé les roseaux pour le compost ou comme litière pour bovins. Mais la question se pose de la pérennisation de ces filières économiques locales, car ces expériences ont présentement bénéficié de subventions. Or, le programme LIFE se termine en 2009 ; il restera donc à évaluer le coût de cette gestion pour proposer des prix concurrentiels et espérer ainsi poursuivre le travail engagé.

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



◆ ***Délimiter, protéger et restaurer les zones humides***. Agence de l'eau Rhin-Meuse. Juin 2008. 2 p.

Avec 90 000 ha de zones humides remarquables sur son bassin, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse s'engage de façon prioritaire en faveur de la préservation de ces milieux. Les actions mises en oeuvre s'inscrivent dans le cadre de son 9ème programme d'intervention 2007-2012 pour contribuer au bon état écologique des rivières et eaux souterraines. La présente fiche liste les opérations finançables par l'Agence et invite les associations et collectivités à solliciter l'Agence pour un accompagnement de projets.

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante :
http://www.eau-rhin-meuse.fr/tlch/plaquette/ZonesHumides2008.pdf

◆ HAUGUEL, JC ; WATTEZ, JR (ccord). 2008. ***Inventaire des bryophytes de Picardie : présence, rareté et menace.*** Conservatoire botanique national de Bailleul. Version n°1. 38 p.



Ce document est une contribution pour faire avancer la connaissance des bryophytes en Picardie (notamment leur répartition), et donc leur conservation. Pour élaborer une liste de référence, les auteurs ont suivi les recommandations de l'UICN, et les adaptations fournies par les bryologues européens. L'ensemble de la littérature régionale a ainsi été analysé de 1857 jusqu'à la fin 2007, pour les 3 départements : Aisne, Oise, Somme. Par rapport aux données collectées, 14,3% des espèces sont considérées aujourd'hui comme éteintes, et 30% comme menacées. Ces résultats mettent en évidence l'urgence d'engager des mesures de préservation. Rappelons que certains milieux abritant des bryophytes sont menacés : les zones humides (notamment les tourbières acides et alcalines), les affleurements calcaires, les affleurements siliceux et les cultures. Il pourrait être envisagé par exemple la protection réglementaire de certaines espèces permettant de désigner des arrêtés de protection de biotope.

Ce document est téléchargeable à la page suivante :
http://www.picardie.ecologie.gouv.fr/IMG/File/patnat/CATALOGUE_BRYOPHYTES_PICARDIE.PDF

◆ ***Les lacs sont fragiles***. *Journal du Parc naturel régional du Haut-Jura*, n°40, décembre 2008, p. 11

Dans le massif du Jura, quatre lacs d'altitude font l'objet d'un suivi scientifique depuis l'automne 2007 ; il s'agit du lac de Bellefontaine-les-Mortes, du lac des Rousses, du lac de l'Abbaye et du lac du Trouillot tous classés en Natura 2000. Cette mission est assurée par le bureau d'étude « Nathalie Bouvet Conseil Environnement », interviewé dans cet article sur sa méthode de suivi.

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

◆ DIDIER, B. 2008. ***L'Argyronète et quelques araignées des milieux humides***. *Insectes*, n°151, 4ème trimestre, p. 9-12

L'article présente un petit aperçu de quelques espèces remarquables d'araignées présentes au bord de l'eau, dans les marais ou les tourbières, voire sur les zones d'étiage en bord de mer : Argyroneta aquatica Clerck *(unique araignée véritablement aquatique),* Dolomedes fimbriatus Latreille, Tetragnatha extensa L *(Tetragnathes),* Larinioides cornutus Clerck *(Epeire des roseaux),* Micrommata virescens Clerck *(Micrommate ou Sparasse verte), et* Pirata piraticus *(Pirates).*

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

◆ PROFIT, AF ; MONCORGE, S ; BETTINELLI, L. 2008. ***Document d'objectifs FR 4301287 : Tourbière des Cerneux-Gourinots, et zones humides environnantes, les Seignes des Guinots et le Verbois.*** Conservatoire des Espaces naturels de Franche-Comté, 62 p. + annexes



Située dans le haut-Doubs, la tourbière des Cerneux Gourinots couvre une superficie de 391 ha. Natura 2000 est la première démarche de préservation des habitats et des espèces sur ce secteur. Il s'agit surtout de petites ou moyennes propriétés privées. Des enjeux patrimoniaux très forts concernent la flore et la faune des tourbières.

Ce document est téléchargeable à la page suivante :
http://www.franche-comte.ecologie.gouv.fr/direnFrancheComte191/plugins/fckeditor/UserFiles/File/natura2000/N2000_CerneuxGourinots/Docob_valide_20081216.pdf

◆ FRAPPA, F. 2008. ***Hautes Chaumes du Forez*** : ***document d'objectifs 2008-2013 du site Natura 2000*** FR 820 1756. Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels. 140 p. + annexes.



D'une superficie de 6136 ha, les Hautes Chaumes du Forez (Loire) présentent une mosaïque d'habitats remarquables : tourbières, landes montagnardes et subalpines, pelouses, prairies, forêts. On y recense cinq espèces d'intérêt communautaire. Les trois principaux enjeux sont les suivants :
- Maintenir une activité agro-pastorale respectueuse des enjeux de la biodiversité
- Maintenir des activités sylvicoles adaptées aux enjeux biologiques
- Articuler l'organisation des activités touristiques (notamment la station de ski alpin de Chalmazel) avec le respect des milieux naturels remarquables
La mise en œuvre du DOCOB sera assurée par la Communauté d'Agglomération Loire-Forez (CALF) à partir de 2008.

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

◆ ***Lettre du SYMEL****, n°1, décembre 2008, 4 p.

* SYdicat Mixte des Espaces Littoraux de la Manche



Ce premier numéro présente la structure SYMEL et ses interventions de protection et de gestion des espaces naturels, au service du Conseil général de la Manche, du Conservatoire du Littoral et des communes, et décrit le métier de « garde du littoral ». Le prochain numéro sera consacré à la gestion agricole des sites.

Ce numéro est téléchargeable à la page suivante :
http://www.symel.fr/userfiles/files/rubrique-accueil/lettre-infosymeln%C2%B0-1du13-01-09.pdf

◆ ***Etude scientifique de la tourbière bombée de l'Etui****. Natura 2000 dans les Bois Noirs : bulletin d'information*, n°5, novembre 2008. 6 p.

La tourbière de l'Etui (Loire) est une tourbière remarquable par sa physionomie (bombement très marqué), sa profondeur de tourbe (6 mètres) et sa richesse biologique. Depuis 2003-04, les géographes de l'Université de Saint-Etienne (CRENAM) ont mis en place un dispositif de suivi hydrologique, climatologique et botanique du site, en partenariat avec le Syndicat mixte des Monts de la Madeleine et le Parc naturel régional Livradois-Forez. Le site de la tourbière de l'Etui est ainsi devenu un véritable site expérimental et pédagogique. Ce numéro fournit quelques résultats du point de vue hydrologique, et présente le travail de datation des pollens, confié à d'autres collègues universitaires.

◆ ***Gestion des plantes aquatiques envahissantes.*** Agence de l'eau Rhin-Meuse. Septembre 2008. 19 p.



Ce document a été réalisé en collaboration avec le laboratoire « Interactions écotoxicologie, Biodiversité, Ecosystèmes » de l'Université de Metz. La notion de plantes envahissantes est définie, avec caractérisation des nuisances sur les écosystèmes. Pour faire face à ces proliférations, une stratégie en 3 étapes est proposée : réaliser un diagnostic précis de la situation, fixer des objectifs clairs, lisibles et réalistes, et choisir une technique d'intervention adaptée. Cinq techniques sont alors détaillées : actions sur le milieu, augmentation de la turbidité de l'eau, régulation hydraulique, contrôle mécanique ou manuel, produits chimiques. Face au coût élevé et au caractère non pérenne des actions curatives, la prévention s'impose avec un suivi régulier notamment sur les plans d'eau.

Cette plaquette est téléchargeable à la page suivante :
http://www.eau-rhin-meuse.fr/tlch/plaquette/Gestion%20plantes%20aquatiques%20internet.pdf

Retour au sommaire

ACTUALITES



❑ *1er mars – 30 avril 2009 : Fréquence grenouille / une initiative du réseau des Conservatoires d'Espaces Naturels.*

Pour la deuxième année, le réseau des Conservatoires d'espaces naturels et Réserves naturelles de France co-organisent cette opération d'éducation à l'environnement. Cette 15ème édition se déroule en partenariat avec la Fondation Nature & Découvertes.
Sur l'ensemble du territoire français (métropole et outre-mer), près de 250 animations sont proposées : sorties guidées, diaporamas, animations pour enfants, chantiers de sauvetage de batraciens, constructions de crapauducs... Les deux réseaux se mobilisent pour vous faire découvrir, aimer les zones humides et leurs habitants crapauds, grenouilles et tritons. Ces milieux très riches assurent de nombreuses fonctions indispensables aux équilibres biologiques. L'homme en est souvent et directement bénéficiaire alors qu'il les a beaucoup dégradés.
Le détail de toutes les animations est consultable à la page suivante :
http://www.enf-conservatoires.org/home.php?num_niv_1=1&num_niv_2=4&num_niv_3=14&num_niv_4=24
Le dossier de presse est téléchargeable à la page suivante :
http://www.reserves-naturelles.org/upload/cp1_fgrenouille09.pdf
Le dossier pédagogique est téléchargeable à la page suivante :
http://www.enf-conservatoires.org/corridors/lettre29_elements/8120267-Depliant_Grenouille.pdf
Pour en savoir plus : dominique.cheriere@enf-conservatoires.org

❑ *8-9 juin 2009 : « Tourbières des Alpes » / journée de rencontre organisée par le Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels*

Au programme :
* visite de la tourbière du Grand Lemps (Isère) : intervention du Conservateur et d'un élu local sur la thématique des contraintes liées à l'accueil du public en tourbières
* visite de la tourbière du Peuil :
    - intervention du Conservatoire botanique du Massif central sur l'inventaire des bryophytes,
    - intervention d'AVENIR sur l'étude hydro-géologique du site
* visite de la tourbière du Plan d'eau (Savoie) :
    - intervention du CPNS et du Parc de la Vanoise sur les problématiques hydrologique liées à la gestion du site.
    - intervention de la commune.
    - croisement avec d'autres expériences locales sur les mêmes thématiques avec l'intervention de l'Université de Savoie et du CEMAGREF *(sous réserve)*.

Pour en savoir plus : Marjorine Frappé, chargée de communication au Conservatoire, 04 72 31 84 50

❑ *Retour sur le colloque « Les bons comptes des zones humides » / Agence de l'eau Adour-Garonne, 2 février 2009*

Trois cents personnes ont participé à ce colloque. Yann Laurans (bureau d'études Ecowhat), animateur de cette journée, propose une synthèse des échanges autour des points suivants :
- Une intention derrière l'économie des zones humides
- Comment aider à la solidarité ?
- Alimenter un débat
- L'effet de l'échelle
- Une grande variété de cas de figure
- Alors, comment faire ?
- La beauté comme limite

http://www.eau-adour-garonne.fr/article.asp?id=1588
Le dossier de séance est téléchargeable à la page suivante :
http://www.extranet.eau-adour-garonne.fr/download.asp?download=stockfile/commun/internet/fiches_zh_colloque.pdf

❑ *10 - 11 juin 2009 : « Zones Humides et Têtes de Bassin Versant » /* Séminaire technique à Ledde (Limousin)

Ce séminaire est organisé dans le cadre de la Plateforme « eau, espaces, espèces » du Plan Loire Grandeur Nature, animée par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, avec l'appui de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN). L'Agence de l'eau Loire-Bretagne et les signataires du Plan Loire 2007-2013 souhaitent promouvoir des actions de préservation de ces têtes de bassin au travers de l'un des objectifs de la plate-forme « eau, espaces, espèces », soutenu par le « Programme Opérationnel Plurirégional FEDER Loire », en raison des forts enjeux que ces espaces représentent. Toutefois, malgré ces forts enjeux partagés, les projets engagés sur les têtes de bassin sont encore peu nombreux. Les premières causes sont certainement la faible connaissance de ces espaces fragiles et les difficultés ressenties pour y intervenir. Au regard de ce constat, ce séminaire s'attachera à mieux définir les problématiques à prendre en compte ainsi que les priorités d'actions à engager sur ces têtes de bassin. Pour tous renseignements :
- Lucien MAMAN, 02.38.49.75.87 - lucien.maman@eau-loire-bretagne.fr
- Benoit JEHANNET, 02.38.24.55.00 - benoit.jehannet@enf- conservatoires.org
- Pascal DANNEELS, 02.38.24.55.00 - pascal.danneels@enf-conservatoires.org

❑ *13-18 juillet 2009 : stage de bryologie / Station biologique de Besse (Puy-de-Dôme)*

Ce stage est organisé par le professeur R. Schumacker de l'Université de Liège. Au programme :
Lundi 13 Juillet
- Exposé sur les caractéristiques générales des bryophytes et sur les caractères morphologiques des principaux groupes.
- Expositions de quelques échantillons caractéristiques au laboratoire
- Méthodologie d'observation des bryophytes; conservation ; identification (utilisation de flores et de clés)
Mardi 14 Juillet : Etudes des hépatiques et anthocérotes, exposé + détermination laboratoire
Mercredi 15 Juillet
- Excursion à Chambon-sur-Lac (couze Surain) et récoltes sur le terrain par groupes de 2-3
- Etude des principaux groupes de mousses (Sphaignes comprises)
Jeudi 16 juillet : identifications de mousses au laboratoire
Vendredi 17 Juillet
- excursion au Bois de la Reine et récoltes
- identifications de mousses et hépatiques au laboratoire
Samedi 18 Juillet (facultatif) : identification au laboratoire; rangement du matériel.
Tarif : 400 €
Contact :
Mlle Elsa BARBOSA LMGE
24 Avenue des Landais - BP 26
63177 AUBIÈRE CEDEX
Tél : 04 73 40 78 69 Fax: 04 73 40 76 70
http://www.tela-botanica.org/page:evenements?action=8&id_fiche=731

❑ *20-23 juin 2009 : session du Groupe d'Etude des Tourbières en Pyrénées centrales et occidentales*

Au programme :
- samedi 20 : au lac de Lourdes (Hautes-Pyrénées), la tourbière de Clarens
- dimanche 21 : dans la vallée d'Aure, Réserve naturelle de Néouvielle
Les passades d'Aumar (bas-marais alcalin), la tourbière Despax et la tourbière du lac d'Estibère
En soirée, assemblée générale du GET avec élection du nouveau bureau pour 2 ans.
- lundi 22 : dans la vallée de Cauterets, massif de Gaube
zone tourbeuse du Lac des Huats, zone tourbeuse logeant le lac du Paradis jusqu'aux buttes tourbeuses du Pont de Cayan
- mardi 23 : dans les vallées d'Ossau et d'Aspe (Pyrénées-Atlantiques)
tourbière de Pédestarrès, et tourbière de Houn de Piet
Les participants seront accueillis par le Conservatoire Botanique national des Pyrénées, par le Parc National des Pyrénées.
Pour tous renseignements :
arnaud.tourman@univ-st-etienne.fr ou jeremie.cholet@pole-tourbieres.org
NB : cette rencontre suivra directement le colloque sur les indicateurs en tourbières (présenté dans la rubrique « Parmi les actions du Pôle relais tourbières ») de Pau ; il sera possible de passer directement de l'une à l'autre manifestation.

❑ *Désignation de nouveaux sites tourbeux en Natura 2000*

Par arrêté du 26 décembre 2008 (parution au JORF n°0016 du 20 janvier 2009), ont été désignés en « zones spéciales de conservation » (ZSC) les sites suivants :
- marais et monts de Mareuil-Caubert (Somme)
- tourbières et marais de l'Avre (Somme)
- marais de la Souche (Aisne)
- tourbières du Lévézou (Aveyron)
- marais de Limagne (Haute-Loire)
- tourbière de Négarioux-Malsagne (Corrèze)
- landes et zones humides autour du lac de Vassivière (Creuse)

http://www.legifrance.gouv.fr/affichJO.do?idJO=JORFCONT000020124253

❑ *20-24 avril 2009 : « Outils de gestion et suivis dans une zone humide protégée » / Formation scientifique à la Réserve naturelle de Saint-Quentin-en-Yvelines (78)*

Cette formation permet d'approfondir les fondements pratiques et théoriques de la Biologie de la conservation et de l'Ecologie de la restauration par la mise en pratique des méthodes d'échantillonnage ou d'identification de plusieurs groupes faunistiques (oiseaux, amphibiens, invertébrés aquatiques) et floristiques (hélophytes) utilisés dans la gestion d'une zone humide continentale. Les grandes thématiques abordées seront les suivantes :
- ornithologie
- gestion d'un roselière & botanique
- étude des amphibiens
- hydrobiologie
- biologie de la conservation et droit de l'environnement

Formation limitée à 12 participants. Plein tarif structure 450 € : Plein tarif individuel 350 €, Tarif réduit pour étudiant ou chômeur : 240 €, Hébergement : 70 €, les repas sont à la charge des participants.
Le détail du stage est consultable à la page suivante :
http://www.reserves-naturelles.org/actu/reserves.asp?arbo=2.0&id=145&arc=1
Pour tous renseignements : 01 30 16 44 40 ou resnat.sqy@wanadoo.fr

❑ *L'Agence de l'eau Adour-Garonne signe un accord avec le Conservatoire du littoral pour les zones humides*

A l'issue du colloque « les bons compte des zones humides », l'Agence de l'eau et le Conservatoire du Littoral ont signé un accord cadre avec les objectifs suivants :
- sauvegarder et restaurer les zones humides via la maîtrise foncière, avec une priorité donnée aux zones humides remarquables du SDAGE Adour-Garonne
- gérer des sites cohérents par une gouvernance adaptée : le Conservatoire s'engage à poursuivre et renforcer ces actions selon un programme concerté dans les secteurs suivants : marais de Rochefort, estuaire de la Seudre, estuaire de la Gironde, bassin d'Arcachon, delta de la Leyre, rives et courants des lacs de la Gironde et des Landes, marais d'Orx, Barthes de l'Adour et rives des lacs de l'est du Massif central de plus de 1000 ha (lac de Vassivière, lac de Bort-Les-Orgues, lac de Sarrans-Granval et lac de Pareloup).
- collecter et valoriser la connaissance environnementale en faveur de la gestion des milieux : soutien aux études et inventaires pour mieux connaître les écosystèmes notamment marins et estuariens
- sensibiliser les collectivités, les gestionnaires, les usagers

Contact : Marie-Martine Galaup, Chargée de communication, 05.61.36.37.24,
marie-martine.galaup@eau-adour-garonne.fr

❑ *15 Mai 2009 : « Les pratiques de gestion possibles pour entretenir ou restaurer les zones humides » / Journée de formation à Anglès (81)*

Le Réseau SAGNE poursuit son cycle de formation sur la connaissance des zones humides, à destination de ses adhérents et partenaires. Au programme :
* matin : présentation théorique en salle
- les différentes techniques d'entretien ou de restauration de la végétation (broyage, fauche, pâturage….)
- les techniques de gestion ou de restauration de l'hydraulique : organisation des réseaux de surface, passages de ruisseaux, aménagements d'accès….
* après-midi : visite de terrain
- observation et étude de cas concret de gestion durable de site
- observation et étude de cas concret de restauration de végétation
Le programme plus détaillé est téléchargeable à la page suivante :
http://www.rhizobiome.coop/IMG/pdf/pratiques_de_gestion.pdf
Le bulletin d'inscription est téléchargeable à la page suivante :
http://www.rhizobiome.coop/IMG/pdf/bulletin_d_inscription_15_mai_2009.pdf
Une prochaine session est prévue pour la fin de l'été 2009, sur le thème de la biodiversité dans les zones humides.
Les inscriptions sont à envoyer avant le 7 mai. Courriel : contact@rhizobiome.coop

❑ *Un accord cadre entre l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse et les quatre Conservatoires d'Espaces naturels de Rhône-Alpes en faveur des zones humides*

La dégradation des zones humides s'est poursuivie ces 30 dernières années malgré les politiques de protection de ces milieux. Pour inverser cette tendance générale, l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse et les Conservatoires d'Espaces naturels de la région Rhône-Alpes ont signé le 2 février 2009 un accord cadre pour la période 2009-2012, avec des objectifs communs et ambitieux. Trois grands axes ont été définis :
* préservation, gestion des zones humides et des milieux aquatiques et contribution à la politique de reconquête hydraulique et biologique promue par le SDAGE
* prise en compte par les acteurs et mise en place d'un observatoire des zones humides sur le bassin Rhône-Méditerranée
* communication et animation du réseau
Le dossier de presse est téléchargeable à la page suivante :
http://www.eaurmc.fr/actualites/files/dossier%20de%20presse%20CREN.pdf
(*Feuille et la plume*, n°54)

❑ *19-24 avril 2009 : "Organic soils : impact of land-use change on peatlands degradation" / Vienne (Autriche)*

L'Union Européenne des Géosciences (EGU) organise son assemblée générale. Un programme scientifique très riche est proposé. Sur la thématique « Sciences du sol », on relève une session consacrée aux sols organiques abordés sous l'angle de l'impact des changements d'usage sur la dégradation des tourbières.
Le détail des interventions est disponible à la page suivante :
http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/oral_programme/959
Le détail des posters est disponible à la page suivante :
http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2009/poster_programme/959

❑ *L'OPIE, opérateur pour la rédaction de deux plans nationaux de restauration*

Depuis 1992 et la Convention sur la Diversité Biologique, la France a engagé la mise en oeuvre de plans de restauration destinés à améliorer l'état de conservation de certaines espèces de la faune sauvage (mammifères, oiseaux). Un plan national de restauration consiste d'abord à réaliser un état des lieux (connaissances, scientifiques, répartition, menaces, stratégies de conservation existantes…), puis à définir des priorités d'action.
Pour la première fois, deux plans concernent des insectes, en l'occurrence les *Maculinea* et les Odonates. C'est l'OPIE qui a été désigné par le MEEDDAT en octobre 2008 comme opérateur pour ces deux plans.
Le plan *Maculinea*, coordonné par la DIREN Auvergne, porte sur les 5 espèces présentes en France : *M. alcon, M. aria, M. nausithous, M. rebeli* et *M. teleius.*
Le plan Odonates, coordonné par la DIREN Nord-Pas-de-Calais, concerne toutes les espèces protégées au niveau européen.
Pour ces deux plans, l'approche se faisant par régions, l'OPIE constitue actuellement un réseau de partenaires régionaux : structures gestionnaires de milieux et associations entomologiques.
Toutes les personnes intéressées par ces plans de restauration, souhaitant avoir des informations complémentaires ou transmettre des informations sur les espèces concernées, sont invitées à prendre contact à l'adresse suivante : pascal.dupont@insectes.org

❑ *« Gérons ensemble notre environnement » / Appel à projet 2009 de la Fondation de France*



Pour être retenus et bénéficier d'une subvention, les projets doivent répondre à différents critères : avoir pour objectif principal la protection de l'environnement, faire cohabiter différents usages sur un même territoire, engager un processus de concertation, favoriser les initiatives locales et citoyennes. Cet appel à projets s'adresse en priorité aux organismes sans but lucratif. La date limite de dépôt des dossiers est fixée au 4 mai 2009.
Pour toute précision consultez la page suivante : http://www.fdf.org/jsp/site/Portal.jsp?page_id=211

❑ *www.gemina.fr : Base bibliographique sur la gestion des milieux naturels*



Les Conservatoire de Rhône-Alpes (CREN) ainsi que le Groupe d'études et de gestion (Conservatoire gérant la Grande Cariçaie des rives du lac de Neuchâtel) ont regroupé leurs informations bibliographiques au sein de la base de données Gemina.
La spécificité de cet outil est qu'il regroupe un ensemble de données bibliographiques propres au savoir-faire des Conservatoires : la **GE**stion des **MI**lieux **NA**turels et qu'il permet à toute personne le consultant de savoir où trouver les références documentaires l'intéressant. Outre les conservatoires, d'autres structures partenaires ont transmis des données bibliographiques : DIREN, Agence de l'Eau, Conseil Généraux de l'Isère, la Loire et la Drôme , Parc naturels régionaux des Bauges, du Vercors et du Pilat, ONCFS, Frapna et LPO Isère, Parc National des Ecrins.
Ce portail est en place depuis 2007 et va évoluer en 2009 pour devenir un outil de consultation de documents. En effet, une partie des documents y sera directement téléchargeable au format pdf. Gemina intégrera également les coordonnées des personnes ressources au sein des conservatoires pour le prêt ou la consultation des documents.
Gemina a été créée sous l'impulsion du CREN dans le cadre d'une convention pluriannuelle d'objectifs signée avec la Région Rhône-Alpes et est à présent administrée par le Conservatoire du patrimoine naturel de la Savoie.
Emmanuelle Saunier, administratrice de la base : 04 79 44 44 43, e.saunier@patrimoine-naturel-savoie.org

❑ *Le Conseil régional de Haute-Normandie apporte un soutien aux projets associatifs environnementaux*

Dans le cadre du Schéma Régional d'Aménagement du Territoire (SRADT), le Conseil régional met en place trois dispositifs de soutien :

* « Région éco-citoyenneté »

Soutien au développement d'outils et/ou d'animations assurant la promotion de pratiques respectueuses de l'environnement auprès du jeune public, dans les 3 domaines suivants : lutte contre l'effet de serre, biodiversité, gestion durable des milieux aquatiques et de la ressource en eau

* « Restauration et protection de la biodiversité »

Soutien à des projets structurants (y compris chantiers de jeunes bénévoles) permettant de :

- préserver, restaurer et valoriser les espaces naturels sensibles,
- protéger, valoriser la biodiversité pour enrayer son déclin.

* « Soutien aux manifestations environnementales »

Soutien aux manifestations d'intérêt local ou régional sur les 3 thématiques : lutte contre l'effet de serre, biodiversité, gestion durable des milieux aquatiques et de la ressource en eau

Le cahier des charges est téléchargeable à la page suivante :
http://www.arehn.asso.fr/region/Cahier_des_charges2009.pdf
et le dossier de demande de subvention à la page suivante :
http://www.arehn.asso.fr/region/formulaire2009.doc
Pour en savoir plus, contactez le service environnement du Conseil régional de Haute-Normandie :
Sylvie Brugot, 02 35 52 22 64 - sylvie.brugot@cr-haute-normandie.fr

Retour au sommaire

LES TOURBIERES EN REGION

❑ AQUITAINE

Restauration de l'hydrologie des tourbières à Mées : une longue histoire

Les tourbières de Mées (Landes) ont subi des atteintes importantes (assainissement, drainage) jusque dans les années 1970. Depuis 1996, le Conservatoire régional d'Espaces naturels d'Aquitaine œuvre à leur préservation via un plan de gestion (1997 et 2001), ainsi que la commune de Mées qui a animé le DOCOB (2004). Une étude hydrogéologique a été réalisée en 2006 permettant d'affiner le diagnostic écologique. Aujourd'hui, l'impératif consiste à poser de nouveaux barrages-seuils en travers des drains, à combler certains fossés, et à intervenir directement sur le cours d'eau pour stopper l'érosion. Ces opérations sont en cours dans le cadre d'un contrat de gestion Natura 2000, en partenariat avec la Fédération départementale de Pêche des Landes.

Inauguration à Uzein : la nature pour tous

Le 16 décembre 2008 était inauguré le nouveau sentier de découverte des zones humides du Lac d'Uzein, autour de Pau (Pyrénées atlantiques). Un premier sentier avait été créé en 2000 pour les personnes à mobilité réduite. Un 2ème tronçon vient d'être aménagé au cœur du bois humide, doublant quasiment la longueur initiale du parcours. Une cinquantaine de personnes étaient présentes, notamment de l'ARIMOC du Béarn (association de personnes déficientes motrices). Cette réalisation a été possible grâce à la contribution de la Fondation Caisse d'Epargne Aquitaine / Poitou-Charente.
(*Echo des sites d'Aquitaine*, n°45, janvier 2009)

❑ BRETAGNE

La zone humide de Langazel : un espace protégé, géré, mis en valeur et animé…

Situé au nord Finistère en tête de bassin versant, la zone humide de Langazel (275 ha) est composé de prairies, landes, mares, bois, tourbières. Exploitée pour la tourbe jusque dans les années 60, la zone humide est aujourd'hui gérée et protégée par l'association de Langazel. Les actions de gestion portent sur la fauche, le pâturage extensif par des espèces locales, et l'entretien des chemins. Des suivis scientifiques sont effectués sur la faune (Damier de la Succise, amphibiens) et la flore (Orchis à fleurs lâches). Et un sentier d'interprétation permet de découvrir l'évolution des landes et des tourbières. Chaque année, 8000 visiteurs en moyenne viennent visiter le site.
(*Forum*, n°18, janvier 2009, p. 9)

Inventaire permanent des tourbières de Bretagne : appel à contributions

Le FCBE (Forum Centre Bretagne Environnement) vient de lancer un appel pour contribuer à l'inventaire régional des tourbières, l'objectif étant à terme d'élaborer une stratégie régionale de conservation et de mieux cibler les enjeux. Un premier inventaire régional avait été mené en 1985 par l'Université de Rennes 1 ; il avait ensuite été complété de façon plus ponctuelle et uniquement à une échelle départementale.
Une première fiche-type de signalisation est téléchargeable à la page suivante :
http://www.fcbe-tourbiere.info/IMG/doc/FCBE_fiche_type_inventaire_tourbiere_BZH.doc
Une seconde fiche sera mise en ligne pour la 2ème phase de la démarche, à savoir la caractérisation des tourbières ; il s'agira de qualifier le type de tourbière et son intérêt par la végétation, la topographie, les histosols.
Contact : fcbenviro@yahoo.fr

❑ FRANCHE-COMTE

Pour une gestion et une valorisation du marais de Saône concertées

Le marais de Saône (Doubs), situé aux portes de Besançon, s'est engagé en 2008 dans l'élaboration d'un « plan de gestion et schéma de valorisation » en prenant le temps de la réflexion et de la concertation. Le plan de gestion formule 4 objectifs :
- Améliorer l'alimentation en eau du marais ainsi que ses fonctions de zone humide
- Améliorer la richesse biologique du site et notamment la présence de ses éléments les plus remarquables
- Impliquer et accompagner les différents acteurs et la population locale dans la conservation du marais
- Améliorer les connaissances et établir un suivi permettant d'évaluer l'impact de la gestion sur le marais

Rappelons que le marais de Saône est labellisé site pilote Espaces naturels Sensibles du département du Doubs, et site pilote pour le reconquête de l'eau par l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée & Corse.
(*Journal du marais*, n°14, février 2009)

« Lac de Bouverans et marais du Varot », un site Espaces Naturels Sensibles du département du Doubs

Ce site a été proposé comme site pilote par le Conseil général du Doubs, dans le cadre de sa politique en faveur des milieux naturels. Le plan de gestion, réalisé pour le compte de la communauté de communes de Frasne et du val du Drugeon, a mis en évidence la richesse écologique du site. Le plan d'action décline 76 opérations à mettre en place de 2009 à 2013. L'ouverture au public est d'ores et déjà engagée avec la mise en place d'ici l'été 2009 d'un belvédère au lac de Bouverans, parallèlement au nouveau sentier de découverte de la tourbière de Frasne, et à l'observatoire ornithologique de l'étang de la Rivière Drugeon.
Pour en savoir plus : syndicat-drugeon@wanadoo.fr
(*La Lettre du Drugeon*, n°24, janvier 2009)

Stage sur les diptères en tourbières

Le Conservatoire Régional des Espaces Naturels de Franche-Comté accueille une nouvelle stagiaire.
Les études entomologiques réalisées sur les sites du CREN sont classiquement axées sur les peuplements et les espèces patrimoniales de lépidoptères rhopalocères, d'odonates et d'orthoptères. Un autre groupe d'insectes émerge cependant en tant qu'indicateur de l'état de conservation des habitats : les diptères de la grande famille des syrphes (*Syrphidae*). Leur intérêt est multiple :

- la famille a été beaucoup étudiée (notamment du fait du rôle de certaines espèces comme auxiliaires en agriculture), une grosse base de données biologiques et écologiques est disponible sur Internet (SyrphTheNet) et plusieurs clés et guides ont été édités ;
- les inventaires, effectués essentiellement par piégeage, sont peu tributaires des conditions météorologiques (problème majeur dans le cas des papillons notamment) ;
- les syrphes occupent à l'état larvaire une très large gamme d'habitats et de microhabitats, et il est donc possible de mettre en évidence des dysfonctionnements au sein des écosystèmes par comparaison des peuplements observés et des peuplements attendus.

Une dynamique sur cette thématique voit le jour au niveau national entre les réseaux de gestionnaires des Réserves naturelles et des Conservatoires d'espaces naturels. En Franche-Comté, l'année 2009 verra également l'initiation d'un travail similaire au sein de deux Réserves (Remoray et ravin de Valbois dans le Doubs), ce qui permettra des échanges riches au niveau régional.
C'est donc dans ce contexte que Samia Gharet effectuera un stage au sein du Conservatoire, afin d'établir un diagnostic de l'état de conservation de deux de ses sites d'intervention, en expérimentant cette méthode, qui sera reconduite sur d'autres sites si ce test est concluant !
Les sites étudiés seront des tourbières qu'il reste à déterminer, et sur chacun, une tente Malaise sera posée en bas-marais et en tourbière boisée.
Contact : samiagharet.cren-fc@orange.fr

❑ LIMOUSIN

L'étang-tourbière de Chabannes (Corrèze)

De février à mars 2008, des coupes de bois ont été effectuées sur 6 ha, sous la supervision de l'ONF, conformément au plan de gestion rédigé par le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin. L'objectif est ici de recréer des milieux ouverts oligotrophes, et de reconnecter le plan d'eau avec les ensembles de pelouses et de tourbières. Les bois ont été exportés et les branches laissées sur place pour qu'elles se décomposent pendant l'été. Cet hiver, l'ensemble sera dégagé pour installer des parcs de pâturage mis à disposition des éleveurs. La réalisation de ces parcs est financée par le Parc naturel régional de Millevaches en Limousin.

Changements globaux, tourbières et petites bêtes…

Un programme de recherche « Impacts des changements globaux sur la biodiversité des landes et tourbières du haut bassin de la Loire » est en cours sur 4 années dans le cadre d'un FEDER multirégional ; il vise à étudier comment les reptiles et arthropodes réagissent aux changements des milieux et du climat. Les acteurs impliqués sont les suivants : le Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CNRS), l'association « le Champ des possibles », le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin, le Groupe Mammalogique et Herpétologique Limousin et le Parc naturel régional Millevaches en Limousin.
Les tourbières & landes humides en tête de bassin sont des milieux particulièrement altérés depuis le début du XXème siècle : diminution de surface, fragmentation, changements d'usages…autant d'éléments ayant une influence sur les communautés animales. Les espèces ciblées sont des animaux « à sang froid » dont la physiologie et l'écologie dépendent directement de la température environnementale. On s'attend ainsi à ce que leurs aires de répartition se déplacent pour qu'ils conservent les mêmes conditions climatiques. Ce programme cherchera donc à appréhender 3 grands types de changements environnementaux : changements qualitatifs, spatiaux, climatiques.

La tourbière de Mallety (Haute-Vienne)

D'une superficie de 20 ha, la tourbière de Mallety est classée Espace naturel sensible du département de la Haute-Vienne. Le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin a proposé de restaurer le site, dans le cadre d'un Contrat de Restauration et d'Entretien (CRE) ; un bail emphytéotique a été signé sur les 10 ha de parcelles sectionnales (« bien de section ») du village ; et un projet de convention est en cours entre le Conservatoire, la commune et l'ONF sur ces parcelles qui relèvent du régime forestier.
Des premiers travaux ont eu lieu sur le site, réalisés par l'entreprise d'insertion « Solidarité accueil » : coupe de bois, installation d'une clôture fixe électrique. Un plan de gestion est prévu en 2008-2009. Un troupeau de vaches limousines est susceptible de venir pâturer sur la grande parcelle.

Formation pâturage en prairies humides

La Fédération régionale des CIVAM *(Centres d'Initiatives pour la Valorisation de l'Agriculture en Milieu Rural)* et le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin ont organisé le 31 octobre 2008 une journée de formation sur la gestion des prairies humides à destination des agriculteurs membres du groupe HERBE* ; des collectivités et établissement publics de gestion de bassin étaient également présents. Les agriculteurs ont manifesté beaucoup d'intérêt pour les zones humides, partie intégrante de leur exploitation. Un échange important a eu lieu sur la question de l'envahissement par le Jonc, espèce très peu mangée par les animaux. Cette journée est une initiative à renouveler pour permettre les échanges d'expériences sur des problématiques communes.

*le groupe HERBE, Association pour le Développement d'une Agriculture plus Autonome, rassemble des agriculteurs engagés dans une réflexion sur la gestion des surfaces en herbes

(Lettre de liaison du CREN, n°50)

❑ RHONE-ALPES

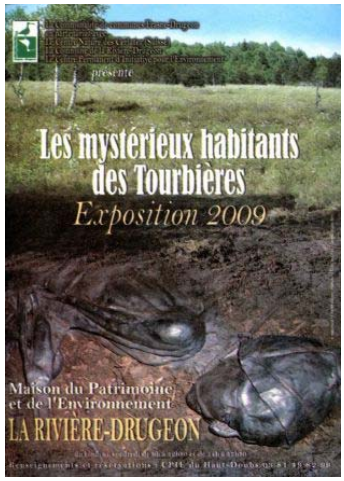
Echange sur le terrain autour du thème « le broyage de la végétation »

Le 23 octobre 2008 se déroulait la journée d'échanges techniques du Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels sur le broyage de la végétation dans un contexte de restauration des zones humides. Entreprises de travaux publics et gestionnaires ont échangé dans une démarche de compréhension mutuelle. Les démonstrations techniques (matériels Reform, Rapid et Pisten Bully) ont montré que chaque matériel était adapté à des cas différents ; et que le type de broyeur dépendait beaucoup des diamètres des tiges de ligneux et du volume à traiter. Par ailleurs, le cahier des charges doit être très complet et prendre en compte l'objectif, les conditions d'accès à la parcelle, les obstacles potentiels…Quelques perspectives ont émergé à l'issue de cette journée : une seconde rencontre sur la thématique du devenir de la matière issu de la gestion, et la rédaction d'un cahier technique sur l'élaboration d'un cahier des charges. Une vidéo a été réalisée, reprenant les principaux enseignements de la journée.
Renseignements au CREN Rhône-Alpes : pascal.faverot@espaces-naturels.fr
(*Espaces naturels en Rhône-Alpes*, n°3, 2008)

Retour au sommaire

EXPOSITIONS

➢ ***Les mystérieux habitants des tourbières*** / exposition à la Maison de l'environnement de la Rivière-Drugeon (24 novembre 2008 - 15 mai 2009)



Les panneaux d'exposition sont principalement axés sur la momie « Homme de Tollund » L'Homme de Tollund est le cadavre naturellement momifié d'un homme découvert le 8 mai 1950 au Danemark dans la tourbière de Tollund, par des hommes en train de tirer la tourbe. Son parfait état de conservation a pu faire croire tout d'abord à une mise à mort récente, car le corps avait encore, au cou, la corde par laquelle il avait été pendu.
Momie la plus fascinante car retrouvée quasi intacte. Autre momie trouvée à Tollund : la dame d'Elling. (trouvée en 1938), une autre trouvée en 1927 n'a pu être sauvée.
On a néanmoins pu déterminer, grâce à l'analyse de pollens, que l'homme de Tollund avait vécu au IVe siècle av. J.-C. (vers -350), l'âge de fer préromain en Scandinavie. Il était vraisemblablement d'un peuple germanique. Ses doigts intacts suggèrent l'absence de travail manuel, donc un homme de haut rang. La corde qu'il avait autour du cou, ainsi que d'autres détails, laissent supposer qu'il est mort lors d'un sacrifice humain. Il était alors âgé de 40 ans, il mesurait 1,61 m (le corps a certainement réduit pendant le temps passé dans le marais).
Dernier repas : purée d'orge et de graines de lin, de carméline et de mauvaises herbes, pas de fruit, donc certainement mort en hiver.
L'homme de Tollund témoigne, avec de nombreux autres cadavres d'hommes, de femmes et d'animaux retrouvés dans les tourbières environnantes, d'un culte sacrificiel dédié aux dieux.
Une copie de cette pièce muséographique, mise à disposition par le musée de Silkborg au Danemark, sera exposée à la Maison de l'Environnement à la Rivière-Drugeon (Doubs) à partir de janvier 2009, jusqu'à mi-mai, ainsi que des panneaux d'exposition sur d'autres traces historiques en Europe.
Les momies son trouvées en bordure de la mer du Nord : Danemark, Allemagne du Nord, Pays-Bas
Ce témoignage cette fois historique très intéressant ne fait que renforcer les connaissances sur les capacités de conservation et de non dégradation de la matière organique des tourbières.
Du lundi au vendredi de 9h à 13h et de 14h à 17h. Entrée libre.
Contacts :
CPIE du Haut-Doubs : 03 81 49 82 99
Communauté de communes Frasne Drugeon 03 81 49 88 84

Retour au sommaire

PARMI LES ACTIONS DU POLE-RELAIS TOURBIERES

➢ ***Vendredi 10 avril 2009 : « Terreaux et tourbes » : quel usage pour le respect de nos tourbières ? »*** Conférence par le Pôle-relais Tourbières au Salon Bio et Co (Besançon), 18h - 19h
Contact : francis.muller@pole-tourbieres.org

➢ *17-19 juin 2009 : « Les indicateurs biologiques, écologiques, fonctionnels et climatiques en milieux tourbeux et zones humides associées : vers quel tronc commun à l'échelle des Pyrénées et vers quel programme de recherche ? » / 6ème séminaire « Tourbières des Pyrénées », Université de Pau (64)*

Cette manifestation est organisée par le Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine et le Pôle-relais tourbières, avec les objectifs suivants :
- lancer une réflexion sur la réalisation d'un tronc commun d'indicateurs à l'échelle des Pyrénées, partagé et applicable par l'ensemble des acteurs de terrain dans une démarche de partenariat transfrontalier
- encourager le développement de programmes de recherches sur la base de sites et d'indicateurs pertinents dans un cadre national et international

Parmi les types d'indicateurs, citons : les indicateurs de patrimonialité, les indicateurs de l'état de conservation des milieux, de l'état de fonctionnalité des milieux, les indicateurs permettant d'évaluer l'impact de la gestion, les indicateurs d'altération des milieux, les indicateurs d'évaluation des impacts du réchauffement climatique…

Le programme prévisionnel de ce séminaire est le suivant :
- mercredi 17 : huit communications d'intervenants pyrénéens
- jeudi 18 : visite de sites représentatifs de la diversité des milieux tourbeux de plaine et de moyenne montagne avec l'intervention sur sites de 2 à 3 spécialistes
- vendredi 19 : huit communications d'intervenants nationaux et internationaux

Pour tous renseignements et inscriptions : t.laporte@cren-aquitaine.fr

➢ *2 avril 2009 : Journée technique des gestionnaires de tourbières, à la Réserve naturelle de la Truchère Ratenelle (71)*

Partenariat :

La journée, organisée avec le Conservatoire des Sites naturels bourguignons, bénéficie du soutien de la DIREN de Bourgogne.

Les membres du Conseil scientifique du Pôle relais Tourbières sont sollicités pour participer à ces journées dans la mesure de leurs disponibilités, apportant ainsi la possibilité de dialogues enrichis sur le terrain.

Public concerné :

Chargés de mission et d'étude chargés de la gestion de tourbières, responsables scientifiques, gardes moniteurs, animateurs, forestiers, agents d'associations, de collectivités ou administrations impliquées dans les tourbières. Elle est ouverte à tous types d'organismes concernés par la gestion des tourbières.

Déroulement de la journée :

9h 30 : accueil des participants à la Maison de la réserve naturelle
9h45 à 12h45 : découverte des dunes continentales fossiles et Tourbière de la Lioche
13h : repas tiré du sac à la maison de la réserve naturelle (prévoir un pique nique)
14h : visualisation localisation des groupements tourbeux
Echanges autour de la gestion et la conservation du site
Fin de la visite vers 17h

Le Pôle-relais Tourbières assurera l'animation de la journée, en coordination avec les gestionnaires des sites, et rédigera un compte-rendu des journées qui sera adressé à tous les participants.

La participation à la journée est gratuite mais l'inscription préalable est obligatoire. Les inscriptions seront limitées à 25 personnes.

Le bon d'inscription est à demander à contact@pole-tourbieres.org

➢ *26 mars : réunion du Conseil scientifique du Pôle-relais tourbières à Frasne (Doubs)*

La rencontre se déroulera en deux temps :
- en salle à la mairie
- sur le terrain, à la tourbière du Creux au Lard pour une visite du site d'étude du programme Peatwarm, avec une partie de l'équipe de ce programme, qui se réunit pendant 2 jours sur place.

L'ordre du jour sera le suivant :
- la validation et la discussion sur le projet de programme général 2009 du Pôle relais tourbières, comportant en particulier :
  - ¤ *une exposition de vulgarisation sur les tourbières préparée avec le Pavillon des Sciences de Montbéliard, le jardin botanique de Besançon et le CNRS*
  - ¤ *des actions en diverses régions*
  - ¤ *la suite de notre cycle 'tourbières et stations de sports d'hiver'*
  - ¤ *une étude sur un plan raisonné d'ouverture de tourbières au public en Franche-Comté*
- projet d'évaluation du Plan régional d'action pour les tourbières de Franche-Comté
- le colloque franco-espagnol en juin 2009 à Pau (avec le Conservatoire des espaces naturels d'Aquitaine) : développement du sujet "les indicateurs en tourbières" et possibilité de participation de membres du Conseil Scientifique du pôle tourbières ou de personnes de leur connaissance.
- projet de programme d'action pour les tourbières en Ile-de-France, pouvant être lancé avec l'ONF et la SNPN.
- opportunité du positionnement du pôle relais tourbières dans le cadre de la compensation carbone, pour aider au financement d'actions en faveur de la réhabilitation de tourbières
- composition et organisation du Conseil scientifique du pôle relais tourbières
- points divers (dont un projet de colloque pour 2010 dans l'Aisne à l'instigation de Fabrice Grégoire).

Contact : francis.muller@pole-tourbieres.org

Retour au sommaire

LES TOURBIERES AU-DELA DE NOS FRONTIERES

❑ BELGIQUE

◆ *Un site « Natura 2000 » des Hautes-Fagnes gravement saccagé*

Des travaux de terrassements et de voirie non autorisés se sont déroulés en juillet 2008 dans une tourbière incluse dans le périmètre « NATURA 2000 » des Hautes Fagnes : un exploitant forestier a déversé sur la tourbière, sur une épaisseur de 50 à 70 cm, près de 2000 m^3 de remblais**,** afin d'aménager plusieurs aires de manœuvres pour camion et une aire de stockage de bois aussi vaste qu'un héliport ; une nouvelle voirie empierrée a été créée sur une centaine de mètres, et une autre partie de la tourbière a été profondément labourée par des engins lourds. Ces travaux ont gravement endommagé la tourbière au niveau du sol, de la végétation, du relief. Cette atteinte grave a été dénoncée par l'association « les Amis de la Fagne » qui œuvre depuis plus de 70 ans à la protection des Hautes Fagnes ; le Ministre wallon de l'environnement a été saisi. Les responsables de la conservation de la nature et de l'aménagement du territoire (DNF et DGATP) sont intervenus pour ordonner l'arrêt des travaux et dresser procès-verbal. L'affaire est à présent dans les mains des autorités judiciaires.

(Hautes-Fagnes, n°271,3ème trimestre 2008, p. 4)

◆ PIRONET, A. 2008. ***Les tourbières hautes actives.*** *Hautes fagnes*, n°272, 4è trimestre, p. 21-22

Très rares en Wallonie (0,1 % du territoire), les tourbières hautes actives se développement sur une épaisse couche de tourbe (plus d'1,25 m). La végétation est d'une grande richesse patrimoniale : principalement les sphaignes, et les éricacées. Très sensibles aux perturbations, ces tourbières se situent dans les zones les plus protégées de la réserve naturelle des Hautes-Fagnes.

❑ BIELORUSSIE

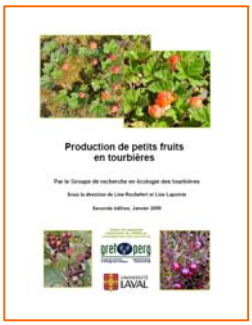
Le Programme de développement des Nations Unies (UNDP) s'engage dans la réhabilitation des tourbières Osveiskoye

La réhabilitation de la tourbière dégradée Osveiskoye (région de Vitebsk) a commencé en janvier 2009. Le régime hydrologique de cette zone doit être rétabli par l'endiguement du réseau de drainage. Les travaux doivent être achevés sous trois mois. Le projet suppose la construction de 11 barrages et la création d'un système de réservoirs superficiels avec une profondeur d'eau ajustée. Selon Olga Chabrovskaya, directrice du projet d'UNDP/GEF sur la réhabilitation et la gestion durable de tourbières en Biélorussie, Osveiskoye est la septième tourbière en Biélorussie et la première dans la région de Vitebsk à être réhabilitée dans le cadre de ce projet. Le secteur de réhabilitation couvre 4519 ha. Le drainage de la tourbière Osveiskoye a commencé au début du XXè siècle ; pendant 30 ans (1971-2001), la tourbe a été extraite de façon intensive. En 2005, la tourbière dégradée a été transférée à la Sylviculture de Verhnedvinsky. Les années d'extraction de tourbe ont vraiment affecté le régime hydrologique, l'écosystème tourbière et les territoires limitrophes. Cette tourbière haute est un habitat unique pour un nombre important d'espèces végétales et animales rares : 30 espèces de mammifères et 20 espèces d'oiseaux dont beaucoup sont protégées au niveau national. En attendant, la baisse du niveau d'eau dans la tourbière et le lac adjacent cause de fréquents incendies. Cette restauration aura par ailleurs un impact positif pour le développement touristique de la région, et conduira à l'aménagement d'espaces pour la chasse et la pêche, attractifs pour l'écotourisme.

Le communiqué est à lire à la page suivante : http://undp.by/en/undp/news/belarus/27-01-09.html

❑ QUEBEC

◆ ROCHEFORT, L (ss la dir. de) ; LAPOINTE, L (ss la dire. de). 2009. ***Production de petits fruits en tourbières.*** 2e édition. Université Laval, Québec. 132 p.



Ce guide, destiné aux producteurs de petits fruits, rassemble les connaissances sur les espèces ayant un potentiel de culture en tourbière (après extraction de la tourbe). Les espèces présentées sont des taxons indigènes en Amérique du Nord. Chaque chapitre du guide traite d'une espèce spécifique : la chicouté (nom canadien de la ronce des tourbières), l'aronia, l'amélanchier, le sureau, la canneberge, le bleuet, les autres petits fruits. Cette 2ème édition apporte quelques corrections par rapport à la première édition de 2007.

Cet ouvrage est téléchargeable à la page suivante :
http://www.gret-perg.ulaval.ca/GUIDE_Petits_fruits_fr_2009.pdf

Retour au sommaire

AUTRES LIEUX-RESSOURCES SUR LES ZONES HUMIDES

Pôle-relais Lagunes Méditerranéenes / Tour du Valat ; Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon ; Office de l'Environnement de la Corse
http://www.pole-lagunes.org/web/index.php
📖 Bulletin électronique « *La lettre des lagunes* » :
http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id_rubrique=4&id_page=62
Base documentaire : http://www.pole-lagunes.org/web/display.php?id_rubrique=6#
Contact : Nathalie Barré, administratrice de bases de données, barre@tourduvalat.org

Pôle-relais marais de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord / Forum des marais atlantiques
📖 « *Forum, la lettre des marais atlantiques* » :
http://www.forum-marais-atl.com/telechargement-lettre-forum.html
La lettre électronique « *Esc@les en marais atlantiques* » :
http://www.forum-marais-atl.com/archive_escale.html
Base documentaire : http://www.forum-marais-atl.com/presentation_base_documentaire.html
Contact : Christelle Boucard, documentaliste cboucard@forum-marais-atl.com

Groupe d'experts « Zones Humides », animé par la Société Nationale de Protection de la Nature (SNPN)
http://www.snpn.com/spip.php?article48
📖 Revue « *Zones humides Infos* » : http://www.snpn.com/spip.php?rubrique23
Contact : snpn@wanadoo.fr

Lettre d'information « *Zones Humides - Textes et Jurisprudence* », réalisée par Olivier Cizel
http://www.ifen.fr/zoneshumides/pages/textes.htm
Contact : olivier.cizel@wanadoo.fr

Observatoire National des Zones Humides / Service de l'Observation et des Statistiques du MEEDDAT (ex IFEN)
http://www.ifen.fr/acces-thematique/territoire/zones-humides/onzh.html
📖 Lettre d'information
http://www.ifen.fr/outils-transversaux/lettre-d-information.html
Contact : Carole Genty, carole.genty@ifen.ecologie.gouv.fr

Groupe d'Histoire des Zones Humides : http://ghzh.free.fr/
Contact : ghzh@free.fr

Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques (ONEMA): http://www.onema.fr
Contact : emmanuel.perez@onema.fr

FONTAINE, la base documentaire des six Agences de l'eau
http://www.lesagencesdeleau.fr/

Le centre de ressources du patrimoine naturel et des zones humides du bassin de la Loire
http://www.centrederessources-loirenature.com/
Contact : Aurélie VANDEN-EEDE, Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, aurelie.vanden-eede@enf-conservatoires.org

⇨ Pour tous contacts sur ce bulletin d'information (inscription, annulation d'inscription, communication d'informations, réactions…) :
tourbieres-infos@pole-tourbieres.org

⇨ Pour vos recherches d'informations sur les tourbières (bibliographies, personnes-ressources…), n'hésitez pas à prendre contact avec le centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : sylvie.raboin@pole-tourbieres.org

Tourbières-infos est une publication du Pôle-relais Tourbières

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
pole.tourbieres@enf-conservatoires.org
http://www.pole-tourbieres.org