



Tourbières-*INFOS*

Bulletin documentaire électronique

n°12 – Mars 2005

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

SOMMAIRE

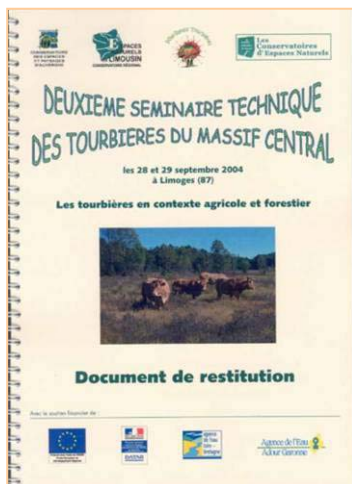
| | |
|---|-------|
| Références de documents | p. 1 |
| Les tourbières en région | p. 9 |
| Actualités | p. 10 |
| Parmi les actions du Pôle-relais Tourbières | p. 11 |
| Expositions | p. 13 |
| Les tourbières au-delà de nos frontières | p. 13 |



Photo Pierre Mora

REFERENCES DE DOCUMENTS

- ♦ ***Les tourbières en contexte agricole et forestier*** / document de restitution du 2^{ème} Séminaire technique des tourbières du Massif Central : 28-29 septembre 2004 à Limoges (87). 69 p.



Ce séminaire était co-organisé par le Conservatoire des Espaces Naturels du Limousin et le Pôle-relais Tourbières. Sur les tourbières en contexte agricole, les interventions ont concerné respectivement : la représentation des exploitants agricoles vis-à-vis des milieux de landes et de tourbières en région Limousin, le bilan de deux générations de contrats agricoles sur les tourbières des Monts du Forez, la valorisation d'une production agricole (l'agneau du plateau de Millevaches). Sur les tourbières en contexte forestier, les interventions ont concerné successivement : les problématiques liées à l'exploitation forestière et à la transformation des tourbières, le programme de restauration et d'entretien des tourbières de Gourgon-Bazanne (Massif du Forez), l'état d'avancement de la démarche de certification forestière à l'échelle du Massif Central, et une réflexion d'acteurs pour une gestion forestière raisonnée avec le cas du marais de Cassan-Prentegarde.

Ce document est téléchargeable (en 5 parties) à la page suivante :

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

♦ JULVE, Ph. 2004. **World mire classification : an approach based on their origin, development and vegetation.** *International Peat Journal*, 12 : 41-54

Cet article concerne la systématique des tourbières. Il reprend et complète une communication faite au colloque de l'IMCG (Groupe international pour la Conservation des tourbières) en 1996 au Japon. L'auteur propose une nouvelle vision de la classification globale des tourbières, prenant en compte l'origine des tourbières. Quant le bilan hydrique est positif, deux processus de formation de la tourbe peuvent opérer : l'« atterrissement », et la « paludification ». Ces deux processus aboutissent à sept types d'origines de tourbières, dans lesquels peuvent être inclus, comme sous-types, toutes les catégories classiques de tourbières, basées sur l'hydromorphologie régionale. Pour classer les tourbières à l'échelle mondiale, deux classifications sont proposées :

- l'une, que l'on pourrait intituler « classification ontogénésiaque », utile pour comprendre les caractéristiques globales de création des tourbières sur la terre,
- l'autre, que l'on pourrait intituler « classification floristico-écologique » (ou phytosociologique), qui pourrait être utile pour comprendre, comparer et prédire les processus écologiques, à un niveau microforme mais aussi au niveau géographique (vicariance des communautés et des espèces).

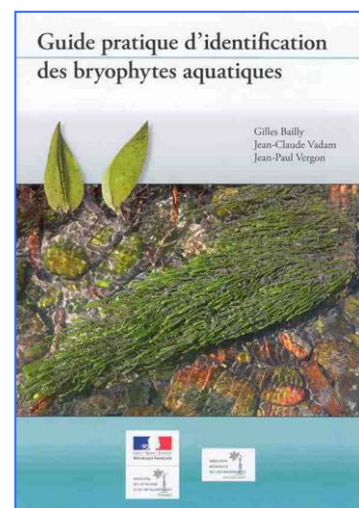
Pour plus d'informations : philippe.julve@wanadoo.fr

♦ BAILLY, G ; VADAM, J-C ; VERGON, J-P. 2004. **Guide d'identification des bryophytes aquatiques** / DIREN Franche-Comté. 158 p.

Important groupe végétal, les Bryophytes rassemblent principalement les Mousses et les Hépatiques. Maillons essentiels des écosystèmes d'eau vive, habitats précieux pour la faune, ils sont aussi des indicateurs de la pollution métallique de l'eau. Pourtant ce groupe reste assez méconnu. Aussi, ce guide se veut un outil au service des missions d'évaluation de la qualité des cours d'eau. Le premier chapitre replace les bryophytes dans le monde vivant, décrit leur cycle de développement, leur multiplication végétative. Le deuxième chapitre correspond à la clé d'identification des groupes. Et le troisième chapitre fournit les fiches descriptives par grands groupes morphologiques : hépatiques à thalles, hépatiques à feuilles, sphaignes et mousses à péristome. Chaque fiche est divisée en deux rubriques : « Identification » (morphologie générale, feuilles, tissus foliaires, variabilité et confusions possibles) et « Ecologie, distribution » (régime hydrique, exigences mésologiques, sociologie). Chaque fiche est également accompagnée en vis-à-vis d'une page d'illustrations de très grande qualité, découpée en trois zones :

- image macroscopique prise en situation dans la plupart des cas,
- feuilles ou détails du thalle observés sous la loupe et agrandis 20 ou 50 fois selon les taxons
- image au microscope des cellules des feuilles ou du thalle et agrandis 400 fois

Glossaire, bibliographie.



Pour acquérir ce document (35 € port compris) : diren@franche-comte.ecologie.gouv.fr

♦ LACHANCE, D ; LAVOIE, C. 2004. **Vegetation of Sphagnum bogs in highly disturbed landscapes: relative influence of abiotic and anthropogenic factors.** *Applied Vegetation Science*, 7 : 183-192

La végétation des Sphaignes a-t-elle été affectée par plus de 200 ans d'activités humaines ? Une expérimentation a été conduite en Bas-Saint-Laurent, au sud-est du Québec. Les données collectées (sur 16 tourbières de 2 à 189 ha) ont été intégrées dans un Système d'Information Géographique. Les résultats montrent l'influence de l'agriculture et autres activités humaines sur la composition végétale du site.

Cet article peut être téléchargé à la page suivante :

<http://www.gret-perg.ulaval.ca/A7.183-192.pdf>

- ♦ CUBIZOLLE, H ; SACCA, C ; TOURMAN, A ; PORTERET, J ; THEBAUD, G. 2004. **Les tourbières du haut bassin versant de la Loire (Massif Central oriental) : intérêts paléoenvironnemental et phytocénotique, enjeux socio-économiques.** *Norois**, n°192, 3^{ème} trimestre, p. 95-115

* *Norois* est la revue géographique de l'Ouest et des pays de l'Atlantique nord

Bien que modestes par leur superficie, les tourbières du haut-bassin versant de la Loire possèdent une grande valeur patrimoniale et paléoenvironnementale. Depuis la Seconde Guerre mondiale, ces milieux ont été exploités à des fins économiques (extraction de tourbe, captage d'eau potable, tourisme...) entraînant une perturbation de l'hydrosystème, voire une destruction totale. Ces régressions aboutissent alors à une perte considérable pour l'histoire des paysages et des sociétés humaines. Ces données doivent être intégrées dans les réflexions sur la gestion conservatoire des tourbières du massif.

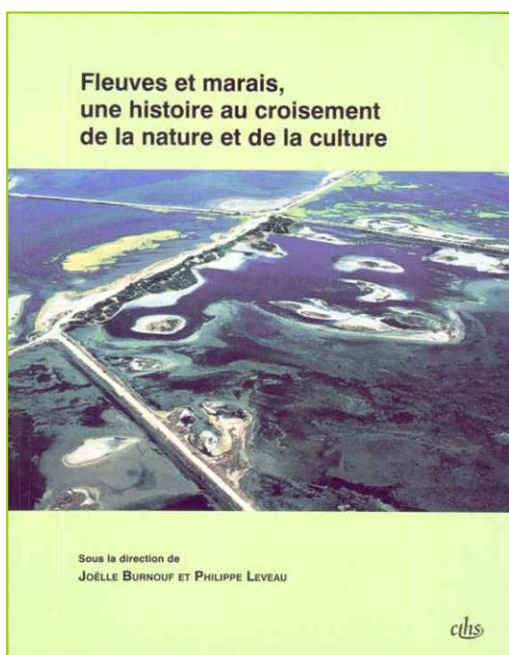
- ♦ CAMPEAU, S ; ROCHEFORT, L ; PRICE, JS. 2004. **On the use of shallow basins to restore cutover peatlands : plant establishment.** *Restoration ecology*, 12 (4) : 471-482

L'article est consacré à la création de bassins, dans un contexte de restauration de tourbières, et à leur impact sur l'établissement de la végétation, particulièrement des sphaignes. Les auteurs ont pu montrer que les bassins (20 cm de profondeur), quelle que soit leur largeur, améliorent la rétention en eau du site, et procurent ainsi des conditions plus humides où les sphaignes s'établissent mieux. Celles-ci s'établissent d'autant mieux dans les conditions suivantes : fond plat des bassins, distribution homogène des diaspores, protection par un paillis dense. Après 3 ou 4 périodes de croissance, la couverture végétale atteint 20 à 25% en réintroduction mécanique, et 40 à 60 % en réintroduction manuelle.

Cet article est téléchargeable à la page suivante :

http://www.gret-perg.ulaval.ca/Campeau_Rochefort_RE12_2005.pdf

- ♦ BRUNOUF, J ; LEVEAU, Ph. (sous la dir.de). 2004. **Fleuves et marais, une histoire au croisement de la nature et de la culture : sociétés préindustrielles, lacustres et palustres, pratiques sociales et hydrosystèmes.** Editions du CTHS (Comité des Travaux Historiques et scientifiques). 493 p. Coll. « Archéologie et histoire de l'art ».



Cet ouvrage constitue les actes du second Colloque « Les fleuves aussi ont une histoire » (Baume-les-Aix, avril 2002), ayant rassemblé des archéologues, géographes, historiens... sur les pratiques sociales des sociétés préindustrielles concernant les hydrosystèmes continentaux. Ce voyage historique doit nous aider à replacer les écosystèmes actuels dans une filiation temporelle dynamique incluant des phases de changements et d'adaptations, d'origine naturelle ou anthropique. Trois grandes thématiques sont ici développées :

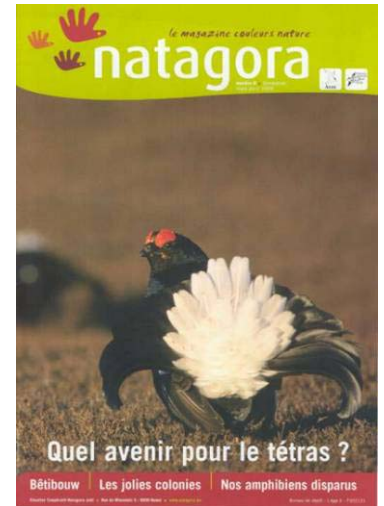
- Les sources de la connaissance et leur mise en œuvre : perspectives critiques (sources écrites, archéologiques et géoarchéologiques)
- L'exploitation des milieux humides : la biodiversité et les conflits d'usage (pêche, agriculture, transports, énergie)
- La gestion des espaces hydrauliques et la question du risque fluvial

On relèvera par exemple l'intervention sur le rôle de la mise en place des aménagements hydrauliques dans le démarrage de la turfigénèse, dans le massif central oriental au cours des quatre derniers millénaires (CRENAM de l'Université de Saint-Etienne/INRAP/Université américaine de Paris).

Cet ouvrage peut être commandé en librairie.

- ♦ ROMMES, J ; BRONNE, L. **La plainte du tétras lyre**. *Natagora*, n°6, mars-avril 2005, p.10-13

Depuis 1966, en Belgique, le tétras lyre a fait l'objet de nombreux suivis scientifiques, par le « Centre de Recherche de la Nature, des Forêts et du Bois » et le Laboratoire d'Ethologie de l'Université de Liège. L'évolution globale des effectifs au sein du plateau des Hautes-Fagnes se découpe en 4 phases, variant en fonction des conditions environnementales et climatiques. Depuis 1995, la tendance est au déclin en raison d'une pression touristique, d'une pression de prédation et des modifications du milieu. Pour enrayer cela, plusieurs mesures sont envisageables : réouvrir les milieux, créer un réseau de sites pour établir des jonctions avec des populations voisines, et diminuer la prédation. Les nombreuses actions déjà menées dans la Réserve naturelle domaniale des Hautes-Fagnes depuis une dizaine d'années (canalisation du public, abattage de résineux) n'ont pas permis d'enrayer la chute des effectifs, menaçant ainsi la viabilité de la dernière population belge. Aussi, pour limiter la prédation, un suivi des populations de renards et de corneilles sera effectué, et des tirs de sangliers sont envisagés. La situation étant également alarmante dans d'autres pays d'Europe, des plans d'action se mettent en place sous la surveillance de l'UICN (Union Nationale pour la Conservation de la Nature), et un Comité de coordination s'est créé en 1998 : le Cococococks.



- ♦ MONCORGE, S ; MOREAU, C. 2004. **Tourbière « Sur les Seignes » (Frambouhans et les Ecorces, 25) : compte-rendu des travaux de réhabilitation réalisés en 2003 et mise en place du suivi scientifique**. Espace Naturel Comtois. 16 p.

Tourbière bombée en grande partie boisée, la tourbière « Sur les Seignes » a été exploitée de façon industrielle de 1968 à 1984. En 1997, un plan de gestion avait été rédigé prévoyant de réhabiliter la zone exploitée sur 3 ha. Les travaux ont eu lieu en 2003 dans le cadre du PRAT (Programme Régional d'Action en faveur des Tourbières) : opérations de terrassement, de débroussaillage, d'hydraulique et de végétalisation. La première partie de ce rapport détaille les travaux (objectif visé, descriptif, technique...) ; la deuxième partie présente le protocole de suivi scientifique et les premiers résultats de la fin d'année 2003.

Pour plus d'informations sur ce site : Espace Naturel Comtois, cren-fc@wanadoo.fr

- ♦ PRUD'HOMME, F ; BASSET, P. 2004. **Approche phytosociologique et sphagnologique des tourbières du Plateau d'Uls (31)**. *Isatis**, n°4, p.102-115

* *Isatis* est la revue botanique de la Haute-Garonne et de Midi-Pyrénées.

Les tourbières d'altitude du plateau d'Uls (entre 1800 et 2100m), couvrant 50 ha environ, sont intégrées au Site d'Intérêt Communautaire de la Haute vallée de la Garonne. En 2003-2004, un état des lieux des habitats naturels a été effectué en suivant la nomenclature du Prodrome de la végétation de France (BARDAT et al., 2004) ; Ont ainsi été identifiés quatre types fonctionnels différents de tourbières acides de montagne, qui s'interpénètrent et composent un vaste complexe tourbeux, avec un important réseau de mares tourbeuses (plus de 300). L'approche sphagnologique s'est ensuite avérée essentielle pour la compréhension des formations tourbeuses : 47 prélèvements ont été effectués, 11 espèces ont été déterminées et reliées aux types d'habitats. Ce site tourbeux d'intérêt majeur pour la chaîne des Pyrénées fait actuellement l'objet de suivis complémentaires (suivis de deux mares tourbeuses et suivi photographique du site) pour approfondir les connaissances et contribuer ainsi à sa conservation.

Contactez François PRUD'HOMME (Conservatoire Botanique National de Pyrénées) : cbp.fp@laposte.net
 Pour commander le numéro de la revue : <http://isatis31.free.fr/>

♦ **Les lycopodes de la réserve naturelle.** Gazette de la réserve naturelle nationale des Dauges, n°19, mars 2005.

Rattachées à l'embranchement des fougères, les lycopodes se présentent sous la forme de tiges rampantes couvertes de petites feuilles pointues. Deux espèces sont présentes sur la tourbière des Dauges en Haute-Vienne : *L. clavatum* (protégée en Limousin), et *L. inundata* (protégée en France). *L. clavatum* se trouve dans les landes à bruyères, les lisières et les sous-bois. Le boisement progressif des landes a fait régresser l'espèce par rapport aux premières observations : mais les récents travaux de limitation de la fougère aigle ont permis de découvrir une nouvelle station. Quant à *L. inundata*, elle se développe sur la tourbe nue. Des travaux d'étrépage ont été menés en 2000 pour stopper l'étouffement de l'unique station existante, et favoriser son implantation sur de nouvelles zones.

♦ **Espaces Naturels du Limousin. Contrat pour l'aménagement et la mise en valeur de la tourbière des Dauges.** Décembre 2004. 21 p. + annexes

Le 21 décembre 2004, le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin et l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne signaient un Contrat de Restauration et d'Entretien (CRE)



pour la Réserve Naturelle de la Tourbière des Dauges (Haute-Vienne). La participation financière d'un montant de 279 000 € couvre la période 2004-2008. Ce document décrit, budgétise et planifie dans le temps les actions à mener sur le site, suite au diagnostic effectué. Les principaux dysfonctionnements constatés concernaient l'hydraulique (atterrissement de la tourbière, chenalisation du ruisseau) et biologique (croissance de la biomasse et fermeture du milieu). Les priorités en matière de restauration seront donc les suivantes :

- ralentir la fermeture des milieux tourbeux (pâturage, coupe de ligneux...),
- restaurer les habitats de landes, prairies et pelouses (bûcheronnage)
- maintenir les habitats spécifiques pour préserver les espèces patrimoniales sensibles,
- préserver la diversité des essences forestières du bassin versant,
- assurer un suivi scientifique des espèces et des habitats (compléments d'inventaires, cartographies...)
- restaurer le petit patrimoine bâti
- développer la maîtrise foncière du site (via la politique « Espaces Naturels

Sensibles » du Conseil Général de la Haute-Vienne)

Pour tous compléments d'informations sur ce contrat : rn.dauges@wanadoo.fr

♦ **Drainage des zones humides / Fiche-action « (A)ménagez la nature ».** RNOB*. Décembre 2004. 7 p. * RNOB = Réserves naturelles de Belgique

De nombreuses activités humaines portent atteinte aux milieux naturels. Pour aider à mener des actions, le réseau RNOB propose aux citoyens des Fiches-action pour savoir quoi faire lorsque des infractions sont constatées.

Les zones humides par exemple sont directement menacées par le drainage. Il perturbe leur fonctionnement hydrologique, voire conduit à un assèchement, donc à leur disparition. Les conséquences sont désastreuses pour le milieu, pour les espèces présentes, et pour les hommes. Ce document permet aux citoyens belges de mieux connaître la problématique et de mener des actions quand un drainage est réalisé, en particulier lorsqu'il est illégal.

Cette fiche est téléchargeable sur le site internet :

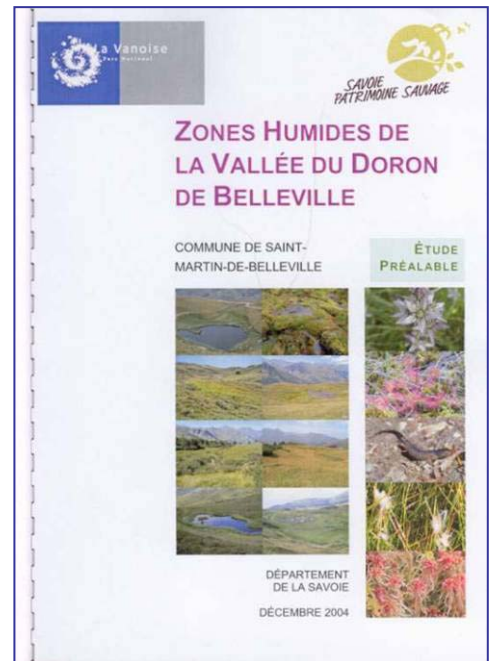
<http://www.natagora.be/publications/drainagezoneshumides.pdf>

D'autres fiches seront prochainement disponibles : Remblais des zones humides, Plantation des fonds humides, Curage de rivières, Dépôt sauvage d'immondices ou d'encombrants, Circulation d'engins à moteur...

Pour toutes informations complémentaires, contactez Elise POSKIN, Coordinatrice Aménagement du territoire : elise.poskin@rnob.be

♦ **Zones humides de la vallée du Doron de Belleville : commune de Saint-Martin-de-Belleville (Savoie). Etude préalable.** Parc National de la Vanoise / Conservatoire du patrimoine naturel de la Savoie. Décembre 2004.

Réputé pour sa richesse en zones humides, la vallée du Doron de Belleville l'est aussi pour son domaine skiable dont l'extension contribue à détruire ces milieux. Commanditée par le Parc National de la Vanoise, cette étude a consisté à inventorier les zones humides de la commune de Saint-Martin-de-Belleville, (Savoie), en s'appuyant sur l'inventaire des tourbières de la région Rhône-Alpes publié en 2001 (actualisation). Trente-huit sites ont été localisés, et font ici l'objet d'une fiche descriptive : données géographiques, activités socio-économiques, espèces inventoriées, bilan foncier. Cette étude doit permettre de mieux informer la commune sur son patrimoine naturel, pour envisager ensuite les modalités d'une préservation de ces écosystèmes fragiles.



Pour plus d'informations sur cette démarche, contacter Virginie Bourgoïn, chargée de mission Vanoise : v.bourgoïn@patrimoine-naturel-savoie.org

♦ **THOLOZAN, A. 2004. Inventaire et typologie des tourbières du plateau de la Chaise-Dieu.** Université de Saint-Etienne. 180 p. Mémoire de maîtrise.

A la demande du Conseil Général de Haute-Loire et de la Communauté de communes de la Chaise-Dieu, la présente recherche a consisté à découvrir et inventorier les tourbières du plateau de la Chaise-Dieu (Massif Central) encore peu étudié. La première partie pose les concepts et présente le contexte géographique du plateau ; la deuxième partie décrit les 12 tourbières repérées sur la zone d'étude (avec localisation et caractérisation) ; la troisième partie analyse les spécificités des tourbières de ce plateau (influences géographiques et humaines) et dresse une typologie des tourbières basée sur les données hydrogéomorphologiques (6 types de tourbières plates sont définies) ; Trois tourbières se révèlent être d'une valeur patrimoniale majeure : Malaguet, Lac de la Chaise-Dieu et les Faux. Quelques éléments de gestion sont alors proposés pour limiter les atteintes et préserver le milieu.

Cette recherche a permis de mettre en évidence une des rares tourbières fluviogènes du Massif Central oriental granitique, et la seule tourbière légèrement bombée présente à cette latitude. Les travaux de recherche se poursuivront sur ces sites, pour apprécier notamment leur valeur paléoenvironnementale. Une telle richesse devrait conduire à définir une stratégie de conservation adaptée.

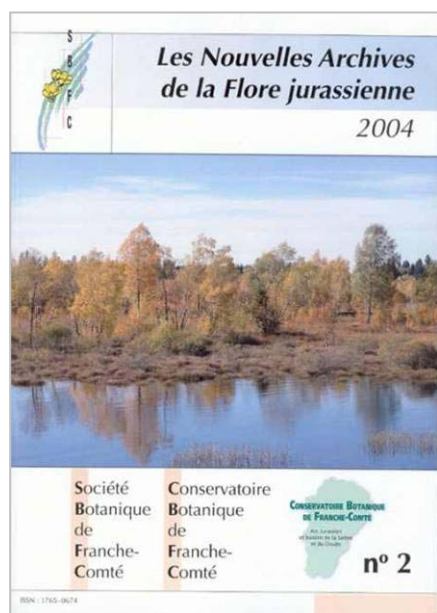
♦ **Pâturage en montagne. Garance voyageuse, n°68, hiver 2004, p. 12-29**

Allant à l'encontre du discours officiel, des phytosociologues nous interpellent sur le bien-fondé du pâturage en montagne. Face au constat d'une régression floristique (en effectif et en diversité), plusieurs raisons sont évoquées : les modifications des pratiques de transhumance, le déplacement du pâturage vers les étages inférieurs en lien avec la déprise agricole, et la désaffectation des pouvoirs publics sur ce problème écologique.

Trois articles composent ce dossier :

- *Pâturage ou surpâturage ? Flore et pastoralisme en Haute-provence*
- *Erosion et surpâturage, l'exemple des Alpes du Sud*
- *Comment gérer un alpage grâce à la phénologie des principales espèces végétales*

♦ ANDRE, G et M. **La Grande tourbière de Pontarlier (Doubs). Approche historique et botanique. Partie 1.** Nouvelles archives de la flore jurassienne. 2004, p. 65-100



La Grande tourbière de Pontarlier (dans le bassin du Drugeon), célèbre pour ses plantes rarissimes, était connue des plus grands botanistes depuis la fin du XVIII^{ème} siècle. Sa disparition a longtemps été associée à la construction de l'aérodrome de Pontarlier. S'appuyant sur des documents d'archives, les auteurs reviennent sur l'histoire du site, du point de vue des connaissances floristiques et de l'exploitation de la tourbe. Sont ainsi rassemblées des données botaniques anciennes, extraites des écrits de naturalistes comtois de 1810 (Girod de Chantrans) à 1920 (Société Botanique de France), avec la liste des taxons explicitement indiqués dans les tourbières et marais de Pontarlier. La formation des tourbières jurassiennes du bassin du Drugeon est assez bien connue grâce aux travaux de Michel Campy sur le quaternaire franc-comtois. Les données palynologiques ont permis de situer l'intervention de l'homme dès le Néolithique, avec des pratiques de défrichements, de cultures sur brûlis, et de pratiques agro-pastorales sur des secteurs proches de Pontarlier. L'extraction de la tourbe y a été pratiquée depuis la fin du XVII^{ème} jusqu'en 1919, avec de nombreux conflits de propriété. L'article se termine par une lecture microtoponymique du site depuis 1700.

Cette contribution sera complétée d'un deuxième article consacré à l'état actuel de conservation de la Grande tourbière de Pontarlier, correspondant aujourd'hui à l'ensemble tourbeux des Granges-Narboz-Houtaud.

♦ **Environnement et loisirs. Environnement***, n°1, 2005, p.6-40

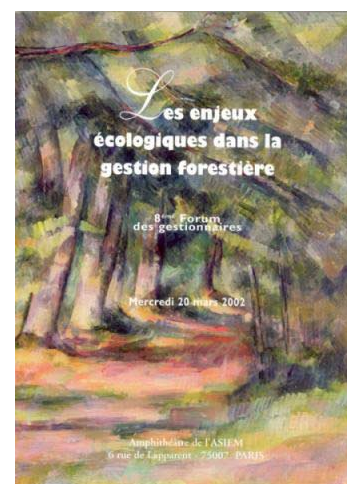
* Environnement est la revue suisse de l'Office Fédéral de l'Environnement, des Forêts et du Paysage (OFEFP)

Face aux impacts des activités de loisirs sur l'environnement, ce dossier présente quelques initiatives positives :

- la stratégie environnementale de Zermatt pour les sports de neige
- résultats d'une étude de psychologie environnementale auprès des sportifs
- l'expérience de la réserve de biosphère de l'Entlebuch
- la canalisation du public sur le site de la Grande Cariçaie
- les préconisations de l'Office fédéral du sport : projet pilote près de Berne
- liens entre loisirs et déplacements : des offres jumelées pour développer les transports collectifs
- la formation des moniteurs de sport à la préservation de l'environnement
- « l'écotourisme », un produit marketing
- les parcs d'attraction : l'expérience du Mystery Park d'Interlaken
- les manifestations populaires : stratégie anti-déchets, protection des sols

♦ **Les enjeux écologiques dans la gestion forestière / actes du 8^{ème} Forum des gestionnaires, 20 mars 2002. 87 p.**

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



Nouvelles revues

- ♦ *Mares* : le journal d'information du Pôle-relais Mares & Mouillères de France, n°1, décembre 2004, 8 p.



Créé en février 2002, le Pôle-relais « Mares & Mouillères de France » est animé par l'*Institut Européen du Développement Durable (IEDD)* basé à Fontainebleau. Dans le cadre de sa mission d'information, il publie désormais une lettre d'information nationale, à périodicité semestrielle. Ce premier numéro rassemble les contributions de divers auteurs : outre la présentation du Pôle, on lira avec intérêt le plaidoyer pour les mares, les actions de relais régionaux du Pôle (ADREE* en Picardie, PNR** des Caps et marais d'Opale en Nord-Pas-de-Calais), les inventaires et programmes en faveur des mares (en Poitou-Charentes et dans le bassin méditerranéen), ainsi qu'une présentation du colloque européen pour la connaissance des mares, ayant eu lieu en octobre 2004.

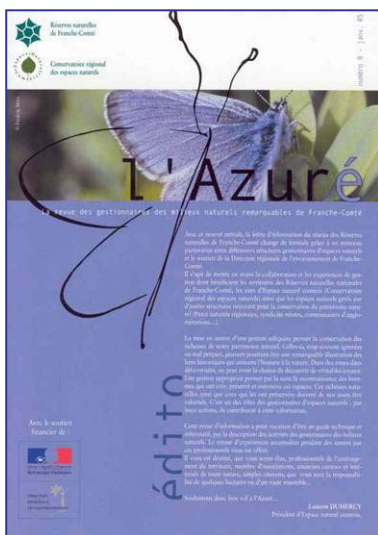
* = Association pour le Développement des Recherches et de l'Enseignement sur l'Environnement

** = Parc Naturel Régional

Pour recevoir ce journal : mares@iedd.org

Site internet du Pôle-relais Mares & Mouillères de France : <http://www.polerelaismares-iedd.org/>

- ♦ *L'Azuré*, la revue des gestionnaires des milieux remarquables de Franche-Comté, n°0, janvier 2005, 12 p.



La lettre d'information du réseau des réserves naturelles de Franche-Comté change de nom et s'ouvre à d'autres structures gestionnaires d'espaces naturels : conservatoire régional, parcs naturels régionaux, syndicats mixtes, communautés d'agglomérations... Il s'agit là de décrire les expériences de gestion menées sur les milieux naturels de la région, avec une approche technique et informative. Au fil de ce premier numéro très riche, on retiendra plus particulièrement deux contributions sur les tourbières du Doubs : la réhabilitation de la tourbières « Sur les Seignes », et la réserve naturelle régionale des tourbières de Frasne.

Pour la recevoir, contactez *Espace Naturel Comtois* : 03.81.53.04.20 ou cren-fc@wanadoo.fr

ou la *Réserve naturelle du lac de Remoray* : 03.81.69.35.99 ou lac.remoray@espaces-naturels.fr

[Retour au sommaire](#)

LES TOURBIERES EN REGION

□ CENTRE

Une nouvelle tourbière en gestion pour le Conservatoire régional des Espaces naturels

Dans le Cher, les vallées des Sauldres et du Barangeon abritent une densité exceptionnelle de tourbières acides. L'une d'entre elles - la tourbière des Landes à Ménétréol-sur-Sauldre - a été acquise par le Conservatoire en décembre 2003, suite à une mise en vente repérée par un membre de son Conseil scientifique. Couvrant 15 ha, le site comprend une mosaïque d'habitats de landes humides à sèches et de bois paratourbeux. En 2004, un plan de gestion a été élaboré, prévoyant notamment un déboisement et la mise en place de suivis scientifiques, dans une démarche de partenariat avec la commune.

(Feuille de liaison, n°16, octobre 2004)

□ LANGUEDOC-ROUSSILLON

Inventaire des zones humides alcalines de Lozère

70000 hectares des vallées de la Lozère ont été prospectés pendant 3 ans pour dresser un état des lieux des zones humides : répartition géographique, valeur patrimoniale, état de conservation et évolution possible. Au total 643 zones ont été inventoriées et cartographiées : 410 se trouvent sur le territoire du Parc National des Cévennes, dont 123 en zone centrale. Beaucoup ont une surface très restreinte, le maximum étant de 5,64 ha. On recense 40 habitats naturels humides (5 d'intérêt communautaire et 2 prioritaires) et 12 espèces floristiques d'intérêt patrimonial. L'état de conservation semble assez satisfaisant, même si une dynamique de fermeture est bien présente. L'objectif de cette étude est de contribuer à préserver et gérer durablement ces milieux naturels.

(Lettre du Conservatoire Départemental des Sites Lozériens, n°6, hiver 2004-2005)

□ LIMOUSIN

Signature d'un bail pour la gestion de la tourbière de la Longerade

Le 27 janvier 2005, un bail civil de 8 ans a été signé entre le Conservatoire Régional des Espaces Naturels du Limousin et Monsieur André Laurent, maire de Pradines (Corrèze). Ce contrat concerne 3,8 ha de parcelles communales au sein de la tourbière de la Longerade, dont la gestion et la valorisation sont confiées au Conservatoire. Cette tourbière, bénéficiant d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope depuis 1996, abrite des espèces particulièrement menacées, comme le Lycopode inondé (une dizaine de stations seulement en Limousin). Abandonnées depuis plusieurs dizaines d'années, ces parcelles sont aujourd'hui recouvertes de molinies et de pins sylvestres. Une gestion globale du site est envisagée, avec les autres propriétaires et l'éleveur intervenant déjà sur une autre partie de la tourbière. Un stagiaire engagera une étude approfondie pendant l'été 2005, en préalable à un plan de gestion en 2006.

□ NORD PAS-DE-CALAIS

Découverte d'une boulaie à sphaignes en Flandres

En mai 2004, une boulaie à sphaignes - habitat prioritaire de la Directive « habitats » - a été découverte sur les pentes du Mont des Cats à Godewaersvelde. Installée dans une ancienne carrière de sable, et bordée par un ruisseau d'eaux usées, elle s'étend sur 100 m². Des contacts seront pris avec le propriétaire, pour préserver cet espace relictuel.

Découverte d'une nivéole

Protégée au niveau national, *Leucojum aestivum* L. a été découverte pour la première fois en avril 2004 dans le département du Nord, en vallée inondable de la Slack. Plusieurs dizaines de pieds ont été localisés sur des prés marécageux tourbeux, à l'ombre d'un sous-bois.

(*Le jouet du vent*, n°15, mars 2005)

[Retour au sommaire](#)

ACTUALITES

□ Appel à contribution pour la démonstration d'un « broyeur de fougères »

« Landbase », société anglaise d'équipements pour travaux en milieux naturels, désire faire une démonstration en France de l'un de ses équipements, le « Braken bruiser », destiné à éliminer les fougères. Dans cette optique, elle recherche des gestionnaires pouvant accueillir une telle démonstration dans le courant du mois de juin 2005.

Si vous êtes intéressés, prendre contact avec Hélène Michaud à *Rivages de France*, h.michaud@rivagesdefrance.org

Pour plus d'informations sur le matériel, consulter www.brackenbruiser.co.uk

□ Vidéorama d'initiation au monde des mousses / vendredi 15 Avril (à 20h30), à la Mairie de Pézenas (34)

A l'invitation de la *Société de Protection de la Nature de Pézenas*, Mr Jacques Pages, animateur et représentant de l'association *Mousses et Lichens du Haut Languedoc* (AELMH), présentera et commentera un vidéorama d'Initiation au Monde des Mousses. Ce document, outre son aspect scientifique traitant de systématique, de biologie, de reproduction ..., tente de donner un aperçu de la subtile beauté et de l'extraordinaire diversité de ces petites plantes si présentes autour de nous et pourtant si ignorées.

Contact :

Mousses et Lichens du Haut Languedoc- AELMH

Hameau La Gineste

34610 ROSIS

Tél : 04 67 23 00 67 – Fax : 06 84 55 79 72

Courriel : aelmh@free.fr

□ Attrape-mouches : les secrets d'un piège à grande vitesse.

Lu sur : *Futura sciences*, 8 février 2005

Des scientifiques de l'Université d'Harvard ont cherché à comprendre la rapidité du mécanisme de capture des insectes par les plantes carnivores (les dionées en l'occurrence). Pour analyser le mouvement de fermeture des « mâchoires », une caméra à grande vitesse a été utilisée. Ils ont alors découvert que les feuilles avaient une forme concave avant la fermeture et convexe après. Ce mécanisme (proche de celui d'une balle de tennis enfoncée reprenant sa forme initiale) s'effectue en un dixième de seconde, soit bien plus rapidement qu'une contraction musculaire. Les équations mises au point pour traduire cette action mécanique permettent désormais de savoir si un piège peut se refermer, au bout de combien de temps et à quelle vitesse.

Références de l'étude :

Forterre, Y ; Skotheim, J ; Dumais, J ; Mahadevan, L. 2005. *How the Venus flytrap snaps*. *Nature*, vol. 433, p. 421-425

Cet article peut être téléchargé à la page suivante :

<http://www.deas.harvard.edu/softmat/publications/52.pdf>

□ *Rediffusion de l'émission « C'est pas sorcier » sur les tourbières*

Le jeudi 14 avril 2005, à 17h30, France 3 rediffuse l'émission pédagogique sur les tourbières, conçue en 2002 avec la participation du Pôle-relais tourbières.

Résumé (*extrait du site internet de l'émission*) :

« A première vue, ce ne sont que de banals marécages... Et pourtant, les tourbières regorgent de trésors insoupçonnés. Ces zones humides abritent une faune et une flore rares et passionnantes. Et surtout, la matière organique s'y dégrade peu. Il s'y cache parfois – intacts - des pollens vieux de 12 000 ans, qui nous aident à retracer l'histoire de nos climats. On peut aussi y faire de plus troublantes découvertes, comme le cadavre - en parfait état de conservation - d'un homme mort il y a 2000 ans... Pourquoi certains lacs se transforment-ils en tourbière ? Et comment les plantes font-elles pour coloniser la surface de l'eau ? Comment se nourrissent-elles ? Que se passe-t-il une fois que la tourbe a colonisé tout le lac ? Et les plantes carnivores des tourbières, comment font-elles pour emprisonner et digérer leurs proies ? Fred, Jamy et Sabine sont en Auvergne et nous font découvrir les secrets de ces tourbières injustement méconnues ».

[Retour au sommaire](#)

PARMI LES ACTIONS DU POLE-RELAIS TOURBIERES

➤ *Stage sur les tourbières en Natura 2000*

Le Pôle relais tourbières a pour mission l'évaluation et le suivi de la mise en place des démarches Natura 2000 sur l'ensemble des tourbières de France. Dans cet objectif, une stagiaire en DESS Gestion des Zones Humides 'biodiversité et ingénierie' de l'Université d'Angers (49) travaille depuis début mars à la réalisation d'un recueil d'informations sur la mise en œuvre du réseau Natura 2000 sur les tourbières des différentes régions françaises, en tachant d'obtenir l'opinion des acteurs sur les aspects positifs et les difficultés inhérentes à l'application de cette procédure. Après une synthèse assez générale sur Natura 2000 et les tourbières françaises, cette étude doit permettre d'apprécier l'état d'avancement de la démarche et d'aborder plusieurs questions telles que 'les raisons qui font que Natura 2000 fonctionne', 'les difficultés rencontrées par les gestionnaires', 'les Contrats d'Agriculture Durable sont-ils des mesures adaptées', ou bien d'autres interrogations concernant les contrats Natura 2000, la gestion budgétaire ainsi que la communication entre les acteurs.

Cette étude a pour ambition d'identifier plus précisément les problématiques liées aux tourbières et de porter à connaissance des pratiques appropriées à leur maintien dans un contexte Natura 2000.

Cette démarche s'inscrit dans un échange entre toutes les structures et acteurs impliqués dans la procédure Natura 2000 sur les tourbières. Ainsi, dans un objectif commun de partage de connaissances et d'état des lieux, que vous soyez gestionnaire de tourbières concerné par Natura 2000, chargé de mission Natura 2000 ou simplement interpellé par cette démarche, n'hésitez pas à contacter Julie Maingard.

Julie.maingard@pole-tourbieres.org

➤ *Stage sur les problématiques de captage d'eau potable en tourbières*

D'avril à juillet 2005, Le Pôle-Relais Tourbières accueille une stagiaire sur les problèmes juridiques liés au captage d'eau dans les tourbières.

Les atteintes subies par les tourbières sont nombreuses : drainage, création de plans d'eau, tourbage... Mais il y a également les problèmes liés au captage d'eau qui sont récemment pris en compte, donc encore peu étudiés, et qui nécessitent une application rigoureuse de la réglementation en vigueur.

Le travail confié à la stagiaire Lise GAMET, étudiante en 2^{ème} année de Master (=DESS) Droit, option « Administration publique » à Besançon, devra mettre en avant les différents problèmes juridiques liés au captage d'eau dans les tourbières (les périmètres de sécurité ? La jurisprudence ? Les pressions agricoles ?...).

Cette étude juridique sera centrée sur le massif Jurassien qui rencontre actuellement ce type de problème lié à une baisse du niveau d'eau dans les tourbières souvent corrélées à des captages d'eau. Mais cette analyse pourra être étendue à d'autres sites que le massif du Jura développant les mêmes problèmes.

Aussi, si vous connaissez des études ayant déjà été conduites sur ces thèmes, ou des personnes travaillant sur les aspects juridiques des zones humides, n'hésitez pas à prendre contact avec Lise GAMET.

Pole.tourbieres@enf-conservatoires.org

➤ *Pour les tourbières de Poitou-Charentes*

La région de Poitou-Charentes n'est pas la région emblématique pour les tourbières, mais celles-ci sont présentes en certains lieux : au sein des 'marais mouillés' proches de la côte, le long de quelques vallées, par exemple celle de la Charente, et dans la pointe sud de la Charente-Maritime (région de Jonzac / Montendre) où le substrat acide et sablonneux a permis l'installation de tourbières acides. Notons aussi la présence de fosses au moins paratourbeuses dans la réserve naturelle du Pinail (Vienne).

Le pôle-relais tourbières a effectué une mission dans cette région du 5 au 7 avril, rencontrant plusieurs des acteurs pouvant être concernés par les tourbières : DIREN, Conservatoire du patrimoine naturel du Poitou-Charentes (CEN), Parc naturel interrégional du Marais poitevin, Forum des marais atlantiques, Communauté de communes de la Haute-Saintonge et visitant les sites.

Il apparaît que certaines tourbières peuvent encore échapper à la connaissance naturaliste ; il existe aussi parfois des zones connues pour leur intérêt naturel mais non identifiées comme tourbières ! Il est donc nécessaire de poursuivre leur localisation et leur caractérisation. Des actions de protection sont déjà réalisées ou sont en cours, par exemple dans le marais poitevin où des projets d'acquisition et de gestion associent le CEN et le Parc naturel. De telles actions devraient être étendues à d'autres parties de la région.

Les tourbières de vallées ont été très endommagées, comme le montre une carte établie par Charente Nature et faisant la comparaison à un siècle d'intervalle : en fait, seuls 3 marais ou tourbières subsistent dans ce département ! Ces tourbières de vallées devraient pouvoir bénéficier des réflexions et rencontres que le pôle relais et ses partenaires initient sur les vallées du Bassin parisien, car certaines problématiques sont similaires (envahissement spontané par saules ou aulnes, plantations de peupliers...). Enfin, il serait utile de pouvoir intervenir plus largement sur les tourbières de la Haute-Saintonge, qui apparaissent d'un bon intérêt naturel. Un document d'objectifs qui englobe certaines de ces tourbières est en cours de préparation, sous la conduite du Centre régional de la Propriété Forestière.

➤ *Communications en Franche-Comté*

Suivant la convention signée avec le Conseil Régional de Franche-Comté, le Pôle relais tourbières apporte sa contribution aux actions des universités et des associations régionales de préservation des milieux naturels.

- L'Université de Franche-Comté organisait le 3 mars un Forum de l'emploi en environnement à Besançon et le Pôle relais est intervenu par la tenue d'un stand et une intervention en conférence. Il s'agissait de préciser aux étudiants ce que les structures chargées de la préservation de l'environnement et des eaux recherchent en matière de compétences, et en quoi consiste le travail dans ces structures.

- Le 2 avril, la Commission de Protection des Eaux proposait aux responsables associatifs de se familiariser avec les tourbières ; le Pôle relais a ainsi présenté et commenté son montage sur le sujet. Le cycle destiné aux associations se poursuit les prochaines semaines avec des visites de sites (marais de Saône, tourbières de Frasne), commentées par leurs acteurs.

[Retour au sommaire](#)

EXPOSITIONS

☐ SUISSE

Exposition sur le grand coq-de-bruyère

Le visiteur découvrira ce magnifique oiseau, à travers une série d'indices : traces, crottes, plumes...des jeux interactifs permettront d'aborder la problématique de survie de cet oiseau, et d'évaluer l'impact de nos activités professionnelles ou touristiques.

Horaires d'ouverture :

Du 25 mars au 12 juin : les mercredi, samedi et dimanche de 10h à 17h30

Du 14 juin au 4 septembre : tous les jours sauf les lundis, de 10h à 17h30

Pour plus d'informations :

Centre nature Les Cerlatez

Case postale 212

2350 SAIGNELEGER

centrenat.cerlatez@bluewin.ch

[Retour au sommaire](#)



LES TOURBIÈRES AU-DELA DE NOS FRONTIÈRES

☐ *Résolutions internationales de l'IMCG (International Mire Conservation Group) : Afrique du Sud, septembre 2004*

Au total huit résolutions ont été adoptées concernant respectivement : l'Autriche, la Chine, la République tchèque, l'Union européenne et les Etats-Unis, l'Allemagne et la Basse-Saxe, la Lettonie, la Pologne, l'Afrique du Sud.

Pour la partie Europe, l'une des motions concerne le caractère prétendument renouvelable de la tourbe en tant que combustible. Sa traduction en français est téléchargeable sur le site du Pôle-relais tourbières, à la page suivante : http://www.pole-tourbieres.org/docs/motion_IMCG.pdf

L'ensemble des résolutions est consultable à la page suivante :

<http://www.imcg.net/docum/sa04/sa04.htm>

□ CANADA

Un inventaire des tourbières abandonnées au Canada

Durant l'été 2005 va s'engager un deuxième inventaire sur la recolonisation spontanée des tourbières abandonnées après exploitation, sous la houlette de Monique Poulin (pour la flore) et André Desrochers (pour les oiseaux). Un premier inventaire avait été réalisé en 1994-95. Il s'agira là d'évaluer d'une part le développement à long terme des successions végétales sur tourbe nue (lorsqu'aucune intervention n'est entreprise) et d'autre part le retour des populations aviaires.

Pour toute information, contacter : Stephanie.boudreau@plg.ulaval.ca

Un reportage radio sur la récolte de la tourbe

Le Canada est l'un des plus gros exportateurs de tourbe horticole au monde. Le 6 février 2005, l'émission « *La semaine verte* » sur Radio-Canada diffusait un reportage de 10 minutes sur la tourbe et les méthodes de récolte. Le réalisateur a ainsi rencontré Jacques Gagnon, exploitant de tourbières (*compagnie Premier Horticulture*), présentant ses puissantes machines aspirant la tourbe après assèchement du milieu. Mais les tourbières se transforment alors en déserts. Depuis 1992, Line Rochefort et toute l'équipe du GRETT (*Groupe de Recherche en Ecologie des Tourbières*) travaille à la restauration des tourbières abandonnées. Des expériences positives sont menées par exemple sur le site de la tourbière du Bois-des-Bel, près de Cacouna. Parallèlement, les exploitants travaillent à la mise au point de nouvelles machines pour remplacer ces aspirateurs géants, machines qui couperaient plutôt la tourbe par blocs.

Ce reportage peut être visualisé sur le site internet de l'émission :

<http://radio-canada.ca/actualite/semaineverte/> (rechercher dans « Archives » et choisir le mois)

□ ECOSSE

Juillet 2005 : ***Journée internationale des tourbières***

Cette journée est organisée chaque année le dernier dimanche de juillet, pour célébrer la beauté des tourbières et aider à les conserver. De nombreux événements sont organisés : visites guidées, conférences... L'organisme britannique RSPB* organisera une manifestation à destination des familles et des enfants dans la réserve naturelle « Forsinard » au nord de l'Ecosse : il s'agit d'un site de 15000 ha de tourbières de couverture qui célébrera son 10^{ème} anniversaire. RSPB recherche des contacts avec des réserves naturelles ou des centres de découvertes, dans différents pays du monde, pour échanger des expériences et éventuellement établir une liaison directe via une webcam.

* RSPB = Royal Society for the Protection of Birds

Contact : Norrie.russell@rspb.org.uk

<http://www.rspb.org.uk>

[Retour au sommaire](#)

⇒ 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 :

Pôle-relais Tourbières

Fédération des conservatoires d'espaces naturels

32, Grande rue

25000 BESANCON

Tél : 03. 81.81.78.64

Fax : 03.81.81.57.32

pole.tourbieres@enf-conservatoires.org

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

Le Pôle-relais tourbières est animé par la **Fédération des conservatoires d'espaces naturels**, dans le cadre du **Plan d'Action interministériel en faveur des Zones Humides**.

