



Tourbières-*INFOS*

n°1 – Mars 2003

Lettre électronique bimestrielle du *Pôle-relais Tourbières*.

Jean-Marc HERVIO nous a quitté en cette fin de mois de Janvier.

A la douleur et au choc de sa disparition succède l'impression d'un vide immense pour nous qui restons et pour la fédération. Il avait beaucoup oeuvré pour les espaces naturels de France, pour les Tourbières en particulier ; le pôle national qu'il animait était son enfant. Jean-Marc était un grand travailleur; la façon dont il montait ses projets, les poussait et les menait à terme, nous a souvent étonné. Il était devenu un puits de connaissances et de compétences pour nos jeunes naturalistes. C'était un homme de conviction, volontaire et souvent non-conformiste dont les qualités humaines nous manqueront beaucoup. Jean-Marc était un maillon important de la préservation de la Nature en France et en plus un ami.

A ses proches et à sa famille, nous apportons toutes nos condoléances au nom du réseau des Conservatoires.

SOMMAIRE

Références de documents	p.2
Thèses	p.3
Agenda	p.3
Sites internet	p.4
Actions du Pôle-relais Tourbières	p.4
Financements	p.5
Espaces protégés	p.6
Exposition	p.6
Les tourbières au-delà de nos frontières	p.7
Offre d'emploi	p.8
Appel à contributions	p.9

- ♦ **GAUDILLAT, Vincent ; HAURY, J. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 : Habitats humides. Diffusion Documentation française. 2002. 457 p. (38 €).** A commander à :
La Documentation française 124, rue Henri-Barbusse 93308 Aubervilliers cedex
Fax : 01 48 39 56 01 Site internet : <http://www.ladocumentationfrancaise.fr/>

Dans le cadre de la mise en oeuvre du réseau "Natura 2000" (application de la Directive "Habitats" de 1992), les Cahiers d'habitats synthétisent, pour chaque grand type de milieux, les connaissances scientifiques et les modes de gestion conservatoire. Les intitulés des habitats correspondent à ceux du "Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne" (version EUR15 révisée, 1999). Ce tome 3, consacré aux milieux humides continentaux (soit 27 habitats génériques), décrit les habitats d'eaux douces (eaux dormantes, eaux courantes), les landes humides, les tourbières. Les fiches descriptives indiquent : l'identification de l'habitat (déclinaison en habitats élémentaires), l'état général et les menaces, les propositions de gestion, des exemples de sites, une bibliographie.
En annexes : lexique, classification des unités phytosociologiques, index taxonomique, index syntaxonomique. Ce document est accompagné d'un CD-ROM.

Vous trouverez, en téléchargement, sur le site internet du Pôle tourbières, les fiches habitats correspondant aux milieux tourbeux, dont la rédaction a été assurée par Nicolas Dupieux, d'Espaces Naturels de France :
<http://www.pole-tourbieres.org/documents.htm>

- ♦ **COLES, Bryony ; BERNASCONI, Tamara. Archéologie des sites en milieux humides et gestion des tourbières et marécages dans les îles britanniques. Centre Jurassien du Patrimoine. 1996, p. 15-24**

La dimension archéologique, malgré son importance, reste souvent peu considérée dans les démarches de gestion des zones humides. Des menaces réelles pèsent ainsi sur les sites. Pourtant il existe des exemples de gestion de la faune et de la flore en zone humide protégeant en même temps les sites archéologiques, notamment :

* Somerset Levels en Angleterre

* Corlea en Irlande

* Llangorse en Pays de Galles

L'auteur prône ainsi la prise en compte de la valeur et de la vulnérabilité des vestiges archéologiques dans la gestion des zones humides, parallèlement à la dimension écologique.

- ♦ **STUDER, Jacques. Fribourg : des forêts au service du grand tétras. Pro natura magazine. 2002. p.24-27**

Malgré une mise sous protection en 1953, la population du grand tétras a régulièrement régressé partout en Suisse et atteint aujourd'hui une taille critique. Afin d'enrayer ce déclin, un groupe de travail pluridisciplinaire s'est mis en place en 1998 dans le canton de Fribourg. En 2000 est publié un plan de mesures pour protéger les forêts de montagne, espace vital du grand tétras. Ce plan s'est traduit par des mesures sylvicoles, des actions d'information... Mais les limites sont réelles, et seule une volonté politique globale permettrait une protection à long terme de l'espèce et de son habitat.

Les tourbières constituent aussi un milieu favorable à cette espèce.

- Le bulletin n°4 (décembre 2002) de l'IMCG (International Mire Conservation Group) est paru ! Vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante :
<http://www.imcg.net/>

□ Les agences de l'eau ont adopté leur 8^e programme pour la période 2003-2006. A consulter sur les sites des Agences de l'eau.

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse :

<http://www.eaurmc.fr/actualites/actu.php?numactu=71>

Agence de l'eau Rhin-Meuse

<http://www.eau-rhin-meuse.fr/actua/press/cb221102.htm>

Agence de l'eau Loire-Bretagne

http://www.eau-loire-bretagne.fr/a/fr_a1.htm

Agence de l'eau Seine-Normandie

http://www.eau-seine-normandie.fr/scripts/1_org/Quoideneuf.htm

Agence de l'eau Artois-Picardie

<http://www.eau-artois-picardie.fr/infopresse/dossierpresse/8eprogramme/communiqu.htm>

Agence de l'eau Adour-Garonne

http://www.eau-adour-garonne.fr/nouveau_f.html

THESES

□ En octobre 2002, Emmanuelle BOUILLON a soutenu sa thèse sur les **marais du Cotentin** à l'Université de Caen.

Résumé de l'auteur :

« Les marais du Cotentin ont un intérêt environnemental d'importance internationale reconnu par leur inscription au titre de la convention de Ramsar en 1991. Ces marais constitués de tourbières basses ont fait l'objet d'aménagements hydrologiques dès le 12^e siècle qui ont entraîné un abaissement de la nappe perchée et une diminution de la durée d'hydromorphie. A partir d'une typologie nouvelle qui repose sur la détermination de trois familles d'histosols nous avons pu observer les fonctionnements hydro-pédologiques associés.

Cette approche globale a été complétée par une expérimentation de l'allongement de la durée de submersion hivernale sur une poche de marais tourbeux : le marais des Mottes. La complémentarité des études permet de proposer des outils de gestion raisonnée pour les zones humides du Cotentin et la transposition possible de la méthodologie de travail à l'ensemble des zones humides de l'espace métropolitain »

(Source : <http://www.pnrzh.org/actualites.php?rub=voir>)

□ En décembre 2002, Pierre-Arthur MOREAU (administrateur du Conservatoire du Patrimoine Naturel de Savoie et chercheur) a soutenu sa thèse « **Analyse écologique et patrimoniale des champignons supérieurs dans les tourbières des Alpes du Nord** » à l'Université de Savoie.

Le résumé de ce travail remarquable est à lire à l'adresse suivante :

<https://www.univ-savoie.fr/recherche/Internet/php/Theses.php?Lang=FR&Nom=MOREAU&Prénom=PIERRE-ARTHUR&Date=2002-12-13+00%3A00%3A00>

AGENDA

❖ **3-5 mars 2003** : Séminaire ATEN « **Evaluation des sites d'importance communautaire Natura 2000** ». Il a rassemblé les opérateurs, les réseaux d'espaces naturels, le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, les DIREN, les DDAF, des experts internationaux...

<http://www.espaces-naturels.fr/site/index.asp>

❖ **28 juin-2 juillet 2003** : 17^e rencontre annuelle de *Society for Conservation Biology* ; Duluth, Minnesota, USA

Thème : *Conservation of Land and Water Interactions*

<http://www.d.umn.edu/ce/conferences/scb2003/>

Retour sur quelques événements :

❖ La **8e Session de la Conférence des Parties contractantes à la Convention de Ramsar** a eu lieu à Valence (Espagne), du 18 au 26 novembre 2002, autour du thème «Les zones humides : l'eau, la vie et la culture ».

Les résolutions adoptées sont d'ores et déjà consultables à la page suivante :

http://www.ramsar.org/key_res_viii_index_f.htm

❖ Un Colloque international « **L'eau en montagne : gestion intégrée des hauts bassins versants** » a eu lieu les 5-6 septembre 2002

Les conclusions de ce colloque sont consultables à la page suivante :

http://www.oieau.org/communiqués/septembre2002_megeve_conclusions.htm

SITES INTERNET

❑ <http://www.friendsofburnsbog.org/>

Une nouvelle association est née à Vancouver au Canada : l'association "**Friends of Burns Bog and Peatlands**". Ses buts :

- la protection d'une très grande tourbière, Burns Bog, en banlieue de Vancouver
- l'éducation sur les tourbières et autres terres humides partout dans le monde

❑ <http://www.culture.fr/culture/arcnat/chalain/fr/index2.html>

L'internaute plonge ici au cœur de l'histoire du Jura, dans les villages néolithiques et lacustres de Chalain et Clairvaux, il y a 5000 ans. Le site présente d'abord les modes de vie sur le territoire (agriculture, cueillette, chasse...), puis le village en bord de lac (organisation de l'espace, démographie, ambiance sociale, traditions et rites...), avant d'entrer dans la maison (visite de toutes les pièces, comment construire une maison, habits et nourriture...). L'état des recherches est ensuite exposé : méthodes de fouille, prospection aérienne, dendrochronologie, palynologie, carpologie.

En même temps, l'avenir de ces milieux est interrogé face à leur sensibilité et aux différentes formes d'agression. Ces 2 villages jurassiens font partie de la collection des « Grands sites archéologiques » du Ministère de la Culture.

Les auteurs de ce site internet sont Anne-Marie et Pierre Pétrequin, du Laboratoire de Chrono-écologie, de l'Université de Franche-Comté.

ACTIONS DU POLE-RELAIS TOURBIERES

➤ Le Pôle-relais Tourbières a mis en place une **formation nationale** à destination des agents de l'Office National des Forêts en septembre 2002. Cette session, qui s'est déroulée dans la zone humide du Drugeon (Doubs), a rassemblé une quinzaine de personnes.

➤ Le Pôle-relais tourbières a participé au **Colloque naturaliste** du GNFC (Groupe Naturaliste de Franche-Comté) le dimanche 17 novembre 2002 à Besançon. Cette manifestation a été l'occasion de faire connaître le Pôle et ses actions (intervention de Jean-Marc Hervio), et de rencontrer les naturalistes régionaux.

➤ Le Pôle-relais Tourbières a participé à **l'émission « C'est pas sorcier » de FR3**, consacrée aux tourbières. Une documentation a été envoyée aux journalistes en amont pour préparer l'émission, et Jean-Marc Hervio est intervenu dans l'émission. La diffusion a eu lieu les 1^{er} et 4 décembre 2002.

Plusieurs Conservatoires ont mis en place en 2002 des formations sur les tourbières : la Lozère (en juin) et la Lorraine (en septembre).

Dans la limite de ses stocks, le Pôle-relais Tourbières peut vous fournir une **documentation en nombre**, notamment le dépliant du Pôle, et l'Echo des tourbières.

N'hésitez pas à nous en faire la demande au 03.81.81.78.64

FINANCEMENTS

❑ **La Fondation Nature & découvertes**, lance un appel à projets « **Zones humides et littoral** », pour 2003-2004.

Les associations de protection de la nature sont invitées à faire des propositions s'inscrivant dans l'action militante, la protection des milieux, la sensibilisation des riverains et usagers ou l'éducation à l'environnement.

Pour demander un dossier de candidature, téléphonez au 01.39.56.70.22 ou remplissez le formulaire sur le site internet <http://www.natureetdecouvertes.com>

La date limite de dépôt du dossier est fixée au 14 août 2003.

On peut consulter la liste des projets soutenus en 2002 (communiquée le 12 novembre 2002).

❑ **La Fondation Pierre Vérots**

Cette fondation finance des **actions de préservation des zones humides**, notamment dans la Dombes (acquisition de terrains, réalisation d'un CD-ROM, organisation de colloque).

Coordonnées :

Domaine de Praillebard

01390 SAINT-JEAN-DE-THURIGNEUX

Tél : 04.75.56.95.00

❑ Le groupe Danone a annoncé la création d'un **fonds Danone-Evian** (1 million d'euros) destiné à soutenir des projets de protection et de gestion durable de la ressource et de la qualité de l'eau. Ce fonds sera géré par la Convention de Ramsar, avec la participation du Conservatoire du Littoral.

(Source : *Environnement magazine*, décembre 2002)

❑ **Guide des aides financières pour l'environnement. Victoires éditions. 2002. 199p.**

Destiné aux collectivités territoriales, aux associations, aux exploitations agricoles, aux entreprises..., cet ouvrage recense 520 aides financières, octroyées par des organismes européens, nationaux et régionaux, qu'il s'agisse de subventions, de primes, de déductions

fiscales... Chaque aide fait l'objet d'une fiche détaillant les objectifs, les destinataires, le montant, l'organisme financeur (avec coordonnées). Elles sont classées en 18 thèmes : agriculture, air, sol, nuisances, emploi, nature et paysages...
Index par organisme financeur et par mots-clés.

ESPACES PROTEGES

‣ **Création de la Réserve naturelle de la forêt d'Orient** (Aube), dans la Champagne humide [Décret n°2002-996 du 09 juillet 2002]

Elle s'étend sur 1560 ha et comporte essentiellement des zones humides lacustres.

‣ **Création de la réserve naturelle des Ballons comtois** (Haute-Saône, Territoire de Belfort, Vosges) [Décret n°2002-962 du 07 juillet 2002]

Elle s'étend sur 2260 ha et est caractérisée par trois grands types de milieux : la forêt (95%), les tourbières, les pelouses ou prairies.

‣ **Premières désignations de sites Natura 2000**

Plusieurs arrêtés de la Ministre de l'Ecologie et du Développement Durable sont parus au Journal Officiel du 17 novembre pour désigner des sites Natura 2000.

Il s'agit de zones de protection spéciale, c'est à dire de zones identifiées au titre de la directive "oiseaux" de 1979, inscrites dans le réseau écologique européen Natura 2000 institué dans le cadre de la Directive "habitats" de 1992.

Références :

- Arrêté du 27 août 2002 portant désignation du site Natura 2000 du **Marais Poitevin**.
- Arrêté du 18 octobre 2002 portant désignation du site Natura 2000 d'**Arjuzanx**.
- Arrêté du 28 octobre 2002 portant désignation du site Natura 2000 des **îles marseillaises**.
- Arrêté du 30 octobre 2002 portant désignation du site Natura 2000 des **îles d'Hyères**.
- Arrêté du 6 novembre 2002 portant désignation du site Natura 2000 des **basses Corbières**.
- Arrêté du 6 novembre 2002 portant désignation du site Natura 2000 de l'**estuaire et des marais de la basse Seine**.

Tous ces décrets sont disponibles sur le site <http://www.legifrance.gouv.fr>

EXPOSITION

Le **Museum d'Histoire Naturelle de Grenoble** a proposé du 30 mai au 30 septembre 2002 une exposition intitulée « **Les mystères du marais** », réalisée avec Alter-ego, A.V.E.N.I.R., l'Association France-Hongrie, et le service des Serres de la ville de Grenoble.

Cette exposition comprenait différents espaces :

- un espace photos animalières : « les Rois du marais » par des photographes grenoblois (Jean-Yves Berthelot et Gérard Navizet)
- une exposition sur les zones humides de Hongrie,
- l'économie des marais au niveau local
- un espace multimédia,
- la reconstitution d'une tourbière



- les oiseaux des zones humides et mammifères aquatiques (animaux naturalisés)
- des conférences

Le dossier pédagogique de cette exposition peut être demandé au Muséum de Grenoble : 04.76.44.05.35

L'exposition « **les Rois du marais** » est disponible en location (1200 €/mois). Le dossier technique peut être obtenu auprès de Mr Gérard Navizet : 06.86.12.15.46

L'exposition sera visible de janvier à mars 2003 dans le Lot-et-Garonne, à la Réserve Naturelle de l'étang de la Mazière.

Contact :

SEPANLOG

47 rue Anatole France

47190 AIGUILLON

Tél : 05 53 79 65 95 Fax : 05 53 79 49 97

LES TOURBIERES AU-DELA DE NOS FRONTIERES

□ ALLEMAGNE

Dans le cadre d'un programme Life-Nature (1999-2002), une association allemande de protection de la nature ("*Association for the Protection of Areas of Outstanding Natural Beauty in the Oberpfalz*") a lancé une opération de sauvegarde et de restauration d'une tourbière dégradée dans le sud-est du pays : acquisition de terrains (40 ha de forêt), condamnation de routes, réhabilitation hydrique, réintroduction d'une agriculture extensive... Cette action a reçu le prix « Staatspreis 2001/2002 » par le Ministère bavarois du développement rural.

Pour plus d'informations sur ce projet :

<http://www.dle-regensburg.bayern.de/beispiele/prackendorf/bodenmanagement.html>

□ INDONESIE

« *Quand les tourbières brûlent...en Indonésie* »

D'importants incendies ont eu lieu en Indonésie en 1997 et 1998, dans les tourbières de forêts marécageuses. Ces tourbières ont dégagé 2,6 milliards de tonnes de carbone dans l'air, et ont perdu entre 25 et 85 centimètres d'épaisseur de tourbe. Ces incendies à grande échelle, qui peuvent se répéter à cause des conditions de sécheresse et surtout des feux provoqués pour tenter de gagner des terres agricoles, contribuent sensiblement aux changements climatiques. Ces données proviennent d'une étude menée par des chercheurs du Royaume-Uni, d'Allemagne et d'Indonésie, ayant utilisé des images fournies par des satellites de l'ESA et de la NASA. Cette étude est évoquée dans la revue *Nature* du 7 novembre 2002.

Cet article est à lire à la page suivante :

<http://www.cybersciences.com/Cyber/3.0/N3007.asp>

□ RUSSIE

« Moscou, un été dans le brouillard » - 06/09/02

Une vague d'incendies de forêts et de tourbières a ravagé la périphérie de Moscou cet été en causant des pics de pollution au dioxyde de carbone qui ont rendu l'air irrespirable avec des taux 2 à 3 fois supérieurs au niveau maximal acceptable selon les normes en vigueur. La tourbe aurait pris feu spontanément en raison des températures caniculaires de juillet. 188 foyers sur 550 ha ont été dénombrés. Un phénomène identique avait déjà eu lieu en 1972. Cet article est à lire à la page suivante :

http://www.rfi.fr/actuchaupe/encadre.asp?Identifiant=847&id_Enc=17365

□ CANADA

Un programme de recherche sur la restauration et l'aménagement des tourbières a été élaboré entre l'industrie canadienne de la tourbe et les Universités de Laval, Waterloo et McMaster. Le Conseil de Recherche en Sciences Naturelles et Génie (CRSNG) doit valider cette proposition en avril 2003.

(Source : *Echo tourbières*, vol 6, n°3, octobre 2002, revue du Groupe d'Etude des Tourbières, consultable sur le site internet :

http://www.eru.ulaval.ca/gret-perg/fr_echo.htm)

OFFRE D'EMPLOI

Profil d'Ingénieur d'études en écologie des tourbières

Université de Rennes 1 - UMR-CNRS Ecobio

Equipe Interactions biologiques et transferts de matière (IBTM)

Contrat d'une durée de 3 années

Mission :

Dans le cadre du programme européen RECIPE (*"Reconciling commercial exploitation of peat with biodiversity in peatland ecosystems"*), l'équipe IBTM recrute un ingénieur d'études dont la mission est de participer à des expérimentations de terrain et en laboratoire, axées sur la mesure des échanges de carbone (tourbe, végétation tourbigène, atmosphère) en conditions naturelles et anthropisées, en relation avec les activités microbiennes, la qualité de la matière organique et le régime hydrologique.

L'ingénieur devra avoir une bonne pratique de terrain et être capable d'assurer le suivi expérimental d'un site (relevés de mesures, entretien du matériel, etc.)

Il devra également être capable de travailler en équipe afin de s'insérer facilement dans le réseau de chercheurs et techniciens du programme (Ecosse, Finlande Allemagne et Suisse) et de coopérer à des expérimentations communes.

Il lui sera demandé de participer, dans l'UMR-Ecobio, au développement en routine de techniques d'analyses de biologie moléculaire appliquées à l'écologie du sol.

Niveau d'études et diplômes souhaités :

au moins bac+5 (type DEA dans le domaine de l'écologie fonctionnelle et préférentiellement formation de type "maîtrise de biologie des populations et écosystèmes").

Pré requis :

- solide connaissance des grands concepts concernant la structure et le fonctionnement des écosystèmes, et en particulier de l'écologie du sol
- connaissance de base en microbiologie, zoologie et botanique
- au moins une expérience de terrain
- anglais : lu, parlé et écrit
- permis de conduire B

Début du contrat : immédiat**Rémunération :** base indice majoré 369 (ingénieur d'études 2, échelon 1)**Envoi de CV et lettre de motivation à :****André-Jean Francez**

Université de Rennes 1 – Campus de Beaulieu - Bât. 14 B CAREN

35042 Rennes Cedex

courriel : Andre-Jean.Francez@univ-rennes1.fr

Tél. +(33) 02 23 23 50 78 Fax : +(33) 02 23 23 68 28

<http://www.umr6553.univ-rennes1.fr>APPEL A CONTRIBUTIONS

☐ juin 2003 : Le « Printemps de l'Environnement »

« Initiée par le Ministère de l'environnement en 1999, cette manifestation vise à développer, durant une période privilégiée, la conscience écologique de chacun par la création de projets en faveur de l'environnement. L'opération fédère ainsi de nombreuses actions menées par tous types d'acteurs (citoyens, associations, collectivités locales, organismes publics, établissements scolaires, entreprises...). Labellisées par les Directions Régionales de l'Environnement (DIREN), les initiatives sont gérées localement afin de laisser toute autonomie aux collectivités et aux associations ».

☐ 31 mai-8 juin 2003 : "Journées vertes" sur le thème « *Natura 2000...la nature pour vous* »

« Promouvoir les événements qui contribuent à une meilleure compréhension de Natura 2000 aux niveaux local et régional, tel est le principal objectif des ces Journées qu'Eurosite coordonne en partenariat avec la Direction de l'Environnement de la Commission Européenne.

Soyez donc inspirés ! Attirez l'attention de vos visiteurs en présentant la richesse de votre site, comment vous le gérez et le protégez, comment le public peut y contribuer. Votre événement peut être une visite guidée destinée à vos voisins ou une réunion avec différents acteurs concernés par la gestion du site Natura 2000. Vous pouvez aussi organiser un événement destiné aux enfants, aux écoles... »

Pour plus d'informations :

http://www.eurosite-nature.org/greenweek/FAQ_FR.htm

Pour ces deux événements, national et européen, le Pôle-relais tourbières vous invite à mettre en place des **manifestations autour des tourbières** (visites, expositions, conférences...) afin de faire connaître au grand public ces milieux d'une grande richesse et notre action pour les préserver.

N'hésitez pas à nous communiquer vos actions pour que nous puissions relayer ces informations dans nos différents supports : *Tourbières-infos*, *Echo des tourbières*, site internet.

□ **L'Echo des tourbières** n°8 (mai), en cours de rédaction, sera consacré aux tourbières de Franche-Comté. Pour le n°9 (août 2003), nous recueillons vos articles relatant vos expériences, vos projets, vos publications, vos manifestations...

Merci de nous les adresser sous format informatique à :

pole.tourbieres@enf-conservatoires.org

Cette lettre électronique est une publication du *Pôle-relais Tourbières* :

Pôle-relais Tourbières

Espaces naturels de France

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>

Pour vos recherches d'informations (coordonnées, bibliographies, personnes-ressources...), n'hésitez pas à prendre contact avec le centre de documentation du Pôle-relais Tourbières :

sylvie.raboin@pole-tourbieres.org