

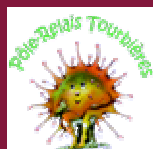
Tourbières-INFOS

Avril 2011 - n°38

Le bulletin documentaire du Pôle-Relais Tourbières

Sommaire

L'actualité du Pôle-relais Tourbières	p. 2
La vie du Pôle-relais	p. 2
Etudes et projets	p. 3
A consulter sur notre site	p. 5
On en parle	p. 5
Agenda	p. 6
Nouveautés documentaires	p. 7
Thème à la une : Pédologie et zones humides	p. 7
Les zones humides	p. 10
Les tourbières : national et interregional	p. 13
Les tourbières en régions	p. 13
Franche-Comté	p. 13
Languedoc-Roussillon	p. 14
Limousin	p. 14
Lorraine	p. 15
Picardie	p. 16
Rhône-Alpes	p. 16
Les tourbières à l'international	p. 17
Continent Américain	p. 17
Asie	p. 17
Europe	p. 18
Le centre de doc en pratique	p. 21



Pôle-Relais Tourbières

Fédération des conservatoires d'espaces naturels

Maison de l'environnement de Franche-Comté

7, rue Voirin - 25000 BESANCON

Tél : 03. 81.81.78.64 - Fax : 03.81.81.57.32

contact@pole-tourbieres.org

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

L'actualité du Pôle-relais Tourbières

La vie du Pôle-relais

Une nouvelle documentaliste au Pôle-Relais Tourbières

Depuis le 1^{er} mars, Stéphanie Jannin a rejoint l'équipe du Pôle-Relais Tourbières en prenant la suite de Sylvie Raboin à la documentation.

Titulaire d'un titre d'ingénieur maître en Ingénierie de la documentation d'entreprise, Stéphanie Jannin a travaillé précédemment pour le compte de la SNCF. Documentaliste sur le projet de construction de la LGV Rhin-Rhône, elle a ensuite pris la tête de la gestion documentaire au sein de la société INEXIA, filiale du groupe SNCF dédiée à l'ingénierie des infrastructures de transport.

Ses missions au sein du Pôle-Relais Tourbières s'inscriront dans la continuité des actions menées jusqu'alors : recherches documentaires, réalisation de bibliographies thématiques, de documents de synthèse, enrichissement du fonds documentaire... N'hésitez pas à la contacter !

Contact : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org

Tourbières-INFOS évolue



Toujours soucieux de répondre au mieux à vos attentes, Tourbières-INFOS évolue et vous propose désormais de nouvelles rubriques. Petit tour d'horizon de ce qui vous attend dans ce nouveau numéro :

- La rubrique '**L'actualité du Pôle-relais**' s'étoffe et vous offre un suivi des activités du Pôle, des études et projets en cours ou à venir, des publications récentes...
- Deux nouvelles rubriques voient le jour : '**On en parle**', condensé de l'actualité du monde des zones humides et de nos partenaires et '**L'agenda**' recensant les événements, manifestations, colloques ou journées d'étude à venir.
- Et finalement les nouveautés documentaires vous proposeront désormais dans chaque numéro un '**Thème à la une**', rubrique au sein de laquelle vous découvrirez, autour d'une thématique, les dernières acquisitions documentaires ou suggestions de lecture du centre de documentation.

Nous espérons que cette nouvelle formule vous conviendra !

Le Programme FEDER « Centre de ressources interactif tourbières »

Comme nous l'évoquions dans notre précédent numéro, de par le projet FEDER « Centre de ressources interactif tourbières », les activités documentaires du Pôle-Relais Tourbières se développeront plus particulièrement au cours des deux prochaines années autour des thématiques suivantes : Les effets des changements climatiques et des pollutions – Tourbières et plans d'eau artificiels – Tourbières et captage d'eau – Forêts et tourbières – Drainage et tourbières.

Pour plus de lisibilité, toutes les références documentaires citées dans Tourbières-Infos traitant de ces thématiques seront désormais estampillées : 

Si vous disposez de documents ou de références bibliographiques se rapportant à l'une de ces thématiques, n'hésitez pas à nous le faire savoir !

Etudes et projets

Projets en cours

Création d'une photothèque sur les tourbières franc-comtoises

Le Pôle-relais Tourbières réalise actuellement pour le compte de la DREAL de Franche-Comté (projet également proposé à la région Franche-Comté) une compilation de 400 photos représentatives des tourbières franc-comtoises, qui seront accessibles au public.



Objectif de cette photothèque : mettre en avant toute la richesse et la diversité des tourbières en dressant un panorama des types de tourbières présentes sur le sol franc-comtois, des aménagements réalisés, des espèces présentes... Cette photothèque sera prochainement disponible, nous vous tiendrons informé de sa mise en ligne.

Vient de paraître



Tourbières et marais de Champagne-Ardenne

L'Echo des Tourbières, N°19, janvier 2011, 24 pages

Dans la région Champagne-Ardenne, région présentant une richesse en marais et tourbières tout à fait remarquable, malgré les destructions constatées, les exemples en matière de gestion ne manquent pas. Ce numéro de *L'écho des tourbières* vous propose de découvrir quelques cas concrets.

Au sommaire de ce numéro, réalisé avec le Conservatoire du Patrimoine Naturel de Champagne-Ardenne :

- Vers une politique plus ambitieuse de connaissance, de protection et de restauration des tourbières et marais de Champagne-Ardenne
- Les marais tufeux du plateau de Langres
- Les tourbières alcalines auboises : situation et premiers résultats des travaux de restauration
- Bas-marais et tourbières acides des Ardennes
- Le marais des Hauts Buttés
- Marais et tourbières de Champagne-Ardenne en images
- Cartographie des principaux marais et tourbières de Champagne-Ardenne
- L'originalité des marais du tertiaire de la région de Reims

- Le devenir des marais de Saint-Gond : une disparition annoncée ?
- Le département de la Marne et le Conservatoire : un partenariat fructueux en faveur des marais et tourbières
- Au cœur des marais de la Vesle : un partenariat constructif entre un propriétaire chasseur et le Conservatoire
- La région aux côtés des acteurs locaux à travers son réseau régional de la biodiversité
- Le marais communal d'Athis : implication décisive d'une collectivité locale dans la sauvegarde de son patrimoine naturel

Ce numéro est téléchargeable à l'adresse suivante :

http://www.pole-tourbieres.org/docs/Echo_19_Ch_Ard.pdf



Tourbières en Picardie

L'Écho des Tourbières, N°18, décembre 2010, 24 pages

La région Picardie est une des régions françaises comportant la plus grande surface de tourbières basses (minérotrophes), mais beaucoup ont été depuis longtemps fortement modifiées, asséchées puis cultivées et exploitées pour leur tourbe. L'objectif de ce numéro de l'Écho des tourbières est de faire connaître et reconnaître l'existence des tourbières picardes et de présenter les richesses et beautés qu'elles conservent encore.

Au sommaire de ce numéro, réalisé avec le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie :

- Le mot du Pôle-relais Tourbières
- Evolution des paléoenvironnements quaternaires du bassin de la Somme : contexte de mise en place des tourbières
- Evolution de la flore et des habitats des tourbières depuis les XIXe siècle
- Situation des milieux tourbeux de Picardie : description, évolution des usages et conservation
- La faune des tourbières de Picardie
- La réserve naturelle de l'étang Saint-Ladre, bilan de 20 ans de gestion
- Le marais des Prés de Comporté à Urcel (Aisne) : histoire du sauvetage d'une tourbière unique en Picardie
- Analyse de la gestion menée sur les prairies tourbeuses alcalines du Grand marais à Mauregny-en-Haye (Aisne)
- Les milieux tourbeux en plaine maritime picarde
- La préservation des zones humides par le Conseil général de la Somme : une politique fondée sur le partenariat
- Des syndicats de marais impliqués dans la préservation de leur patrimoine naturel
- Démultiplier les projets de préservation / restauration sur le territoire de l'Agence de l'Eau Seine Normandie
- La politique de préservation des zones humides du bassin Artois-Picardie mise en œuvre par l'Agence de l'eau
- Le Conseil régional de Picardie, partie prenante de la préservation et de la valorisation des tourbières

Ce numéro est téléchargeable à l'adresse suivante :

http://www.pole-tourbieres.org/docs/Echo_Picardie.pdf

A consulter sur notre site

Panorama de presse 2010

Le Pôle-relais Tourbières agit et on en parle dans les médias locaux et nationaux ! Le panorama de presse 2010 reflète, articles à l'appui, le rayonnement médiatique des actions et des études menées en 2010 par le Pôle-relais Tourbières.

Ce document est disponible à l'adresse suivante :

http://www.pole-tourbieres.org/docs/panorama_presse_2010_PRT.pdf

Mise à jour de la documentation classée sur les tourbières

La version 2011 de la documentation classée sur les tourbières est disponible sur notre site :

Sans viser l'exhaustivité, cette documentation très conséquente, revue par O. Manneville, reprend les références utilisées lors de la rédaction du livre, « Le monde des tourbières et des marais »* en les enrichissant de nouvelles références permettant de préciser certaines questions ou certains domaines scientifiques.

* « Le monde des tourbières et des marais », par O. Manneville, V. Vergne, O. Villepoux et le Groupe d'Etudes des Tourbières, DELACHAUX & NIESTLE, 320 pages, 2006, 2^e édition mise à jour.

Ce document est disponible à l'adresse suivante :

http://www.pole-tourbieres.org/docs/Biblio_Manneville_%202011.doc

On en parle...

Signature de la convention pluriannuelle d'objectifs entre l'Onema et l'OIEau

Fin décembre 2010, Patrick Lavarde, directeur général de l'Onema et Pierre Roussel, président de l'OIEau ont signé une convention pluriannuelle destinée à renforcer la diffusion des connaissances techniques sur l'eau et les milieux aquatiques, à organiser l'administration du référentiel des données, à favoriser les échanges entre les acteurs de l'eau et à valoriser les données. Cette convention d'une durée de trois ans se décline par un programme d'actions annuel qui s'élève pour l'année 2011 à 2,9 millions d'euros.

(Source : Pôle-Relais Lagune)



Signature d'une convention pour le développement d'une agriculture respectueuse des zones humides

A l'occasion du Salon de l'Agriculture, Nathalie Kosciusko-Morizet et Guy Vasseur, président de l'Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture ont signé, jeudi 24 février 2011, une convention pour l'élaboration de programmes d'action territoriaux en faveur des zones humides.

L'objectif de cette convention est d'inviter les acteurs du monde agricole à développer, sur la base du volontariat, des solutions pour concilier développement de pratiques agricoles économiquement viables et sauvegarde des zones humides.

http://www.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id_article=21487

Signature d'une convention de protection et de valorisation des zones humides

A l'occasion du salon des Maires et des collectivités locales, qui s'est tenu les 23, 24 et 25 novembre derniers, Véolia Environnement, le Conservatoire du littoral et Rivages de France ont signé une convention en faveur de la protection et de la valorisation des zones humides. Cette convention comprend deux volets : un volet recherche sur le terrain (mesures, évaluations, travaux pilotes) visant à établir une méthode de classification des zones humides, et un volet sensibilisation destiné aux collectivités locales.

<http://www.actu-environnement.com/ae/news/zone-humide-protection-convention-11432.php4>

Agenda



17^{ème} édition de l'opération Fréquence grenouille - Campagne de sensibilisation du grand public en faveur de la préservation des zones humides

Du 1^{er} mars au 31 mai 2011 - Plus de 400 animations en France et outre-mer

Plus d'information : <http://www.enf-conservatoires.org/>

« Nature et savoir-faire : 2 réseaux s'engagent » - 1^{er} congrès commun des Réserves Naturelles de France et des Conservatoires d'Espaces Naturels

Du 5 au 9 avril 2011 - Centre des congrès - Aix-les-Bains (73)

A noter : ce congrès comprendra un Forum et plusieurs visites sur le thème des tourbières.

Plus d'information : <http://www.congres2011ncen.com/>



Journées d'études autour des mares et tourbières franciliennes

11-12 avril 2011 - Forêt de la Grange (91-94) et Forêt de Sénart (91)

Plus d'information :

http://www.natureparif.fr/fr/agenda?task=view_detail&aqid=230&year=2011&month=04&day=11

Aidons les tourbières à changer... à leur rythme

Cycle de trois sorties découverte complémentaires :

1. Une tourbière en bon état naturel - 18 juin 2011 - Lac des Rousses (39)
2. Une tourbière dégradée - 25 juin 2011 - Lamoura (39)
3. Une tourbière restaurée - 9 juillet 2011 - Frambouhans (25)

Plus d'information : Pôle-relais Tourbières - 03 81 81 78 64

Cette opération est financée par la région Franche-Comté dans le cadre des Rendez-vous Nature

Responsible Peatland Management and Growing Media Production

Du 27 juin au 5 juillet 2011 - Québec (Canada)

Plus d'information : <http://www.peatlands2011.ulaval.ca/>

International Symposium on Growing Media, Composting and Substrate Analysis

Du 17 au 21 octobre 2011 – Barcelone (Espagne)

Plus d'information : <http://www.upc.edu/growingmediacomposting2011/presentation>

Nouveautés documentaires

				
Document	Brève	Site internet	Agenda	CD-DVD

Thème à la une : Pédologie et zones humides

L'étude du sol, selon les critères pédologiques définis par l'Arrêté du 1er octobre 2009 relatif aux critères de définition et de délimitation des zones humides, permet d'identifier et de caractériser une zone humide. Face à l'évolution de la réglementation et à l'importance de disposer des connaissances de base en pédologie pour l'étude des zones humides, le Centre de Documentation du Pôle-relais Tourbières a choisi d'étoffer ses ressources autour de cette thématique et vous en propose une sélection.

Consulter la réglementation en vigueur :

- Arrêté du 1er octobre 2009 modifiant l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement
<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000021309378>
- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement
http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do;jsessionid=0C7511E016CCA7727B4512AE9288ECB4.tpdjo07v_1?cidTexte=LEGITEXT000019151580&dateTexte=20110314



Référentiel pédologique 2008

Association Française pour l'étude du sol. Editions Quæ, 2009. 405 p. Coll. "Savoir-Faire"
ISBN 978-2-7592-0185-3

Seul système officiel de désignation des sols reconnus par les différents ministères dans le cadre des principaux programmes nationaux d'inventaire (IGCS) et de suivi des sols, le référentiel pédologique est une typologie détaillée des sols présents sur notre territoire.



Chaque grande catégorie de sol y est traitée, les histosols y trouvent à juste titre leur place. Conditions de formation et pédogenèse, localisation et évolution, constituants, fonctionnement hydrique, horizons de référence, qualificatifs utiles, exemples de types, distinction avec d'autres références et fonctions environnementales sont autant d'aspects traités pour chacune des 34 grandes catégories de sols.

Ce document est téléchargeable en format pdf sur le site de l'AFES :

http://www.inra.fr/internet/Hebergement/afes/pdf/Referentiel_Pedologique_2008.pdf



Regards sur le sol

RUELLAN, Alain ; DOSSO, Mireille. Paris : Editions Foucher, 1993. 192 p. Coll. "Universités francophones"

ISBN 978-2-216-00416-4



C'est par une approche morphologique, c'est-à-dire par l'observation directe des couvertures pédologiques, de leurs propriétés, de leurs fonctionnements et de leur histoire que cet ouvrage nous propose de partir à la découverte du sol.

Ce manuel à vocation pédagogique est structuré en trois grandes parties :

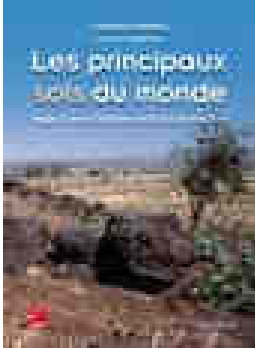
- L'analyse structurale de la couverture pédologique – Origine et conséquences : histoire de la découverte de la couverture pédologique, le sol : milieu organisé, structuré, en perpétuelle évolution, le sol : milieux de concentration monominérales et agent d'élaboration des formes du relief, l'homme : agent puissant de la transformation du sol, la démarche d'analyse structurale tridimensionnelle de la couverture pédologique ;
- Localisation, description et interprétation d'une coupe verticale du sol : localisation des observations pédologiques, descriptions et interprétations des couleurs du sol, des agrégats, des vides, des traits pédologiques et des solidités des agrégats ;
- Diversité des organisations pédologiques tridimensionnelles, de l'échelle locale à l'échelle continentale : formation des horizons, principaux types d'horizons, découverte des systèmes pédologiques et distributions géographiques des couvertures pédologiques.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



Les principaux sols du monde : Voyage à travers l'épiderme vivant de la planète Terre

MATHIEU, Clément. Paris : Editions Lavoisier, 2009. 233 p. Coll. "TEC & DOC"
ISBN 978-2-7430-1196-3



L'objectif essentiel de cet ouvrage est de présenter les principaux sols de la planète en s'appuyant sur plus de 390 photos de sols et paysages agropédologiques et une quarantaine de figures didactiques.

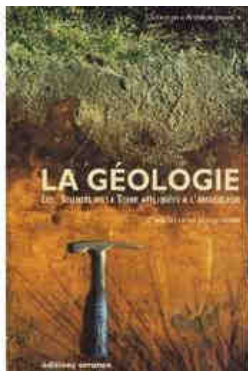
Après une présentation générale des fonctions vitales du sol et de ses propriétés fondamentales, cet ouvrage décrit les principaux sols du monde dans leur environnement bio-climatologique, physique et physico-chimique, sans oublier de mentionner leurs transformations anthropiques majeures ainsi que les dégradations subies depuis parfois de nombreuses décennies.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



La géologie : Les sciences de la terre appliquées à l'archéologie

BRAVARD, Jean-Paul ; CAMMAS, Cécilia ; NEHLIG, Pierre [et al.]. Paris : Editions Errance, 2009. 238 p. Coll. "Archéologiques"
ISBN 978-2-787772-391-6



Les quatre chapitres qui constituent cet ouvrage visent tous un seul et même objectif : montrer le lien étroit entre les deux disciplines que sont l'archéologie et les sciences de la terre.

Le premier chapitre, rédigé par Pierre Nehlig, géologue au BRGM, traite des « outils et méthodes des sciences de la terre au service de l'archéologie ».

Dans un second chapitre, Jean-Paul Bravard et Pierre-Gil Salvador font le point sur la géoarchéologie des plaines alluviales.

Pierre Poupet s'intéresse quant à lui dans un troisième chapitre aux bases de la pédologie autour des thématiques suivantes : qu'est ce que la pédologie ? ; les couvertures pédologiques ; science du sol et archéologie ; l'archéologie et les sols, demain. Pour clore son discours, l'auteur propose une bibliographie d'une trentaine de références liées à l'étude des sols.

Enfin la dernière contribution à ce volume, celle de Cécilia Cammas et Julia Wattez, aborde la question de l'analyse micromorphologique appliquée aux stratigraphies archéologiques.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



Pour aller plus loin...

- L'Association française pour l'Étude des Sols propose entre autres sur son site, toute une sélection d'ouvrages : http://www.inra.fr/internet/Hebergement/afes/Ressources/ouvr_fr.php
- Groupement d'Intérêt Scientifique sur les Sols : <http://www.gissol.fr/index.php>



Session de formation

- **Caractérisation des zones humides sur la base de critères botaniques et pédologiques** – Du 16/05/2011 au 18/05/2011
Formation proposée par AGRO Campus Ouest
Plus d'informations : http://formco.agrocampus-ouest.fr/fiche.php?id_module=251



Dans le prochain numéro de Tourbières-INFO, nous nous intéresserons à la thématique « **Carbone et tourbières** ». Nous sommes preneur de toute information !

Les zones humides



Recueil des fiches indicateurs Zones Humides

Service de l'Observation et des statistiques - Commissariat Général au Développement Durable du MEEDDM- Octobre 2010. 50 p.



Ce document reprend l'ensemble des fiches indicateurs portant sur les 152 zones humides suivies par le Service de l'Observation et des statistiques.

Les fiches indicateurs ont vocation, sur un thème donné, à préciser les caractéristiques des zones humides ou les pressions qui s'y exercent. Elles portent sur le périmètre des zones humides d'importance majeure suivies par l'ONZH, sur les sites Ramsar ou sur les zones humides en général.

Les fiches fournissent des tableaux de résultats, graphiques, cartes de synthèse, textes explicatifs, ainsi que les sources de données utilisées. Le plus souvent, les informations sont synthétisées par type de zone humide, région, département ou commune concernés.

Ce document est téléchargeable sur le site du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable : http://www.stats.environnement.developpement-durable.gouv.fr/uploads/media/2011-01-14_recueil_fiches_indic_ZH.pdf



Un Parc National pour les zones humides: présentation des projets



Le projet de création d'un Parc naturel National de zones humides est l'un des engagements du Grenelle de l'Environnement. La localisation de ce futur Parc National, qui s'étendra sur plus de 10000 hectares, n'est pour le moment pas encore définie. Trois sites ont été étudiés dans un premier temps, la basse vallée du Doubs, le Val d'Allier et la zone des marais Charentais. Le choix définitif du site devrait être annoncé début 2011 par le Gouvernement.

(Source : Pôle-Relais Mares, zones humides intérieures et Vallées alluviales)

<http://www.zones-humides.eaufrance.fr/?q=node/1638>

Forêt et biodiversité des zones humides en France : Quelles relations ?

Quelles perspectives pour l'avenir ?



PETIT-BERGHEM, Yves. Vertigo : la revue électronique en sciences de l'environnement – Débats et perspectives. 2011.

Les connaissances acquises sur les écosystèmes humides ont fortement progressé ces dernières années et divers outils juridiques et techniques ont été mis en place dans le cadre des politiques de conservation et de restauration. Les travaux de recherche sont nombreux mais peu de données concernent les liens qu'entretiennent les zones humides avec les milieux forestiers.

Cette étude propose d'apporter quelques éclairages sur cette question en abordant d'une part, la biodiversité des zones humides intraforestières (nature et caractéristiques), d'autre part, l'évolution des théories et pratiques de gestion avec les difficultés rencontrées et les choix décisionnaires que cela pose.

Cet article est disponible à l'adresse suivante : <http://vertigo.revues.org/10672>



Lancement d'un site Internet dédié aux zones humides rhône-alpines



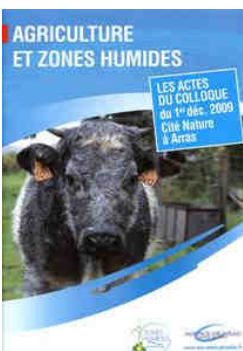
Un nouveau portail régional consacré aux zones humides de Rhône-Alpes vient de voir le jour. Réalisé dans le cadre d'un programme coordonné par les Conservatoires d'espaces naturels, ce site-portail met à la disposition des collectivités, associations, établissements scolaires, particuliers, etc. des ressources et des outils pour diffuser la connaissance et favoriser la préservation des zones humides de Rhône-Alpes.

(Source : Pôle-Relais Mares, zones humides intérieures et Vallées alluviales)

<http://www.zoneshumides-rhonealpes.fr/>



« Agriculture et zones humides » - Actes du colloque du 1^{er} décembre 2009 à Arras



Cette plaquette reprend l'intégralité des débats qui ont mis en évidence la nécessité de mettre en place une aide financière spécifique aux exploitants en zone humide. Cette journée a permis la création d'un groupe de travail « Agriculture et zones humides ».

Son objectif : rendre opérationnelles les conclusions du colloque et relayer au niveau national l'intérêt d'un dispositif financier visant à la préservation des zones humides via l'agriculture.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



Les zones humides dans un monde qui change – Carnet de voyage

Ecole des Sagnes. 2010



« Au détour d'un chemin, près d'un ruisseau, au milieu d'un bois dense, le paysage change, les pieds se mouillent, le sol s'efface mollement. Plus on avance, plus on flanche. On fait trois pas, on tombe deux fois. Ca y est, on entre dans la sagne »

Ce carnet fait suite au colloque « L'École des Sagnes » qui s'est tenu le 3 mars 2010 au lycée agricole de Touscayrats, à Verdalle dans le Tarn. Organisé par Rhizobiôme, coopérative des gestionnaires de zones humides du Tarn, dans le cadre du programme réseau SAGNE, ce colloque consacré aux zones humides du Tarn en particulier et à la conservation de la nature en général a été l'occasion pour les 150 participants de parler des zones humides, de les faire connaître, de mobiliser élus et population locale pour leur préservation mais aussi d'ouvrir un lieu de débat dans le Tarn, entre acteurs divers et variés, sur les problématiques de préservation de la nature.

Ce document est consultable à l'adresse suivante : <http://www.rhizobiome.coop/spip.php?article84>



Les zones urbaines et périurbaines

Zones humides Infos, n°68, 2^{ème} trimestre 2010. 28 p.



Dans son dossier spécial « Les zones urbaines et périurbaines », Zones humides infos s'intéresse à la transformation de l'antagonisme urbain/humide en une complémentarité retrouvée entre la ville et sa proximité périurbaine ou plus justement en une fonctionnalité urbaine des zones humides. Nous sont ainsi présentés quelques exemples et pistes de travail autour de cette thématique.

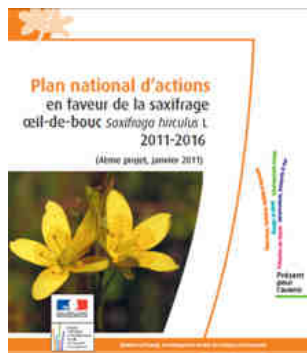
Au sommaire de ce dossier : Quelques repères préliminaires ; Les zones humides et les villes ; Zones humides et valeurs sociales ; Les zones humides au service des villes ; Regards d'ailleurs.

Ce document est consultable à l'adresse suivante : http://www.snppn.com/IMG/pdf/ZHI_68_site.pdf

Les tourbières : national et interrégional



Plan national d'actions en faveur de la saxifrage œil-de-bouc – *Saxifraga hirculus* (2011-2016)



Un projet de plan national d'action en faveur de la *Saxifraga hirculus* L. a été porté à la consultation du public courant mars 2011. La Saxifrage œil-de-bouc est une espèce des climats froids de l'hémisphère nord qui n'est connue en France que dans le massif du Jura.

Malgré les 18 localités historiques et 4 stations récentes répertoriées, une seule population reste viable dans le bassin du Dugeon (Doubs). Cette espèce protégée a été évaluée comme « en danger critique d'extinction » sur le territoire français et la plante semble fortement menacée dans les pays nord-européens.

Le projet de Plan national d'actions en faveur de la Saxifrage œil-de-bouc comporte trois parties :

- un état des lieux de la connaissance sur l'espèce et ses habitats ;
- la stratégie de conservation à long terme de l'espèce ;
- la liste des actions de connaissance, de communication et de restauration ou de protection réglementaire envisagées.

Ce plan national sera encadré par un comité de pilotage associant l'ensemble des acteurs concernés par l'espèce et les activités anthropiques qui l'impactent.

Ce document est consultable en format pdf à l'adresse suivante :

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNASaxifrage.pdf>

Les tourbières en régions

Franche-Comté



Ballons comtois : Une forêt aux multiples visages

Réserve Naturelle des Ballons Comtois / Parc naturel régional des Ballons des Vosges / Office National des Forêts. 19 p.



Créée par décret en 2002, la Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois [70] est située à l'extrémité méridionale des Vosges. A la fois franc-comtoise et lorraine, cette Réserve d'une superficie de 2 260 hectares, se différencie par le caractère préservé et continu du massif forestier qu'elle abrite. Le massif compte deux tourbières principales ; le Rossely, alimenté par un ruisseau, et la tourbière de Bravouse, alimentée par les eaux de pluie. Ce document nous propose de découvrir toutes les richesses de cette Réserve naturelle ainsi que les actions mises en œuvre pour leur protection.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org

Languedoc-Roussillon



Chantiers de bénévoles et assistance aux travaux en zones humides

Le trèfle d'eau – Bulletin d'information du service SAGNE 48. n°5. Mars 2011

Le service SAGNE 48 poursuit ses actions en faveur d'un réseau de gestionnaires engagés pour le développement de mesures de gestion favorables aux zones humides. Parmi les actions menées en 2010, on peut citer :

- la tenue d'un chantier de bénévoles sur le site des tourbières de Lajo visant à l'entretien du sentier de découverte des tourbières et à la restauration d'une petite mare ;
- la réalisation de travaux de coupe de saules dans le cadre d'un projet de valorisation pédagogique de la tourbière sur le site du Chalet de Bonnecombe (sentier de découverte, aménagement d'un accès handicapés...).

A noter également qu'en 2011, le service SAGNE 48 réalisera une synthèse des données existantes relatives aux massifs riches en tourbières à l'échelle du département. Ce travail réalisé en partenariat avec le Pôle-relais Tourbières complètera la base de référence de l'Observatoire National des Zones Humides.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site du service SAGNE 48 à l'adresse suivante : <http://www.conservatoire-sites-lozere.org/>

Limousin



Mise en place d'une étude sur l'éco-hydrologie des zones humides tourbeuses du Massif Central

DURANEL, Arnaud. Lettre de liaison du CREN du Limousin. N°54. Décembre 2010. p. 10-11.

Cette étude menée conjointement par le Conservatoire Régional des Espace Naturels du Limousin, le Centre de Recherche sur l'Environnement et l'Aménagement (Université Jean Monnet, Saint-Etienne) et l'Unité de Recherche sur les Zones Humides (Wetland Research Unit, University college London, Grande-Bretagne) vise essentiellement à caractériser et à modéliser les liens entre les communautés végétales et l'hydrologie des milieux tourbeux, et ce, à plusieurs échelles :

- à l'échelle de la communauté végétale, l'étude visera à mettre en évidence les facteurs locaux expliquant la variabilité de la végétation au moyen de relevés botaniques ;
- à l'échelle du site tourbeux, l'étude s'attachera à caractériser et à modéliser le fonctionnement hydrologique de deux sites et de leurs bassins versants : la tourbière des Dauges [87] et celle de Gourgon [42] ;
- à l'échelle de la région naturelle, les chercheurs s'attacheront à développer des modèles statistiques permettant d'expliquer et de modéliser la distribution des différents types de zones humides, ou des espèces végétales caractéristique de ces milieux, en fonction des données topographiques et climatiques.

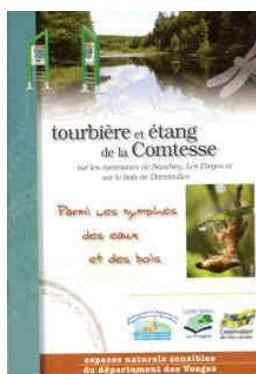
Contact : Arnaud DURANEL : arnaud.duranel.09@ucl.ac.uk

Lorraine



Tourbière et étang de la Comtesse [88] – Parmi les nymphes des eaux et des bois

Dans le cadre de la politique des Espaces Naturels Sensibles du Conseil Général des Vosges, la Communauté de communes du Pays d'Olima et du Val d'Avière ont aménagé un sentier découverte sur le pourtour de l'étang de la Comtesse afin de faire découvrir au public toute la richesse de cette tourbière et de cet étang.



Support indispensable à la visite, cette plaquette guide le grand public dans l'exploration de ce site naturel.

Ce document est consultable en format pdf à l'adresse suivante :

http://cren-lorraine.com/medias/fichiers/plaquette_tourbiere_et_etang_de_la_comtesse_a_sanc.pdf



Tourbière de Machais [88]: au cœur de la forêt, une tourbière lacustre unique

Réserve Naturelle de la Tourbière du Machais / Parc naturel régional des Ballons des Vosges. 19 p. L'éditeur est plutôt le PNR des Ballons des Vosges, non ?



Créée en 1988 sur la commune de la Bresse, qui en est propriétaire, la Réserve naturelle nationale de la Tourbière de Machais recouvre un petit cirque glaciaire suspendu, au dessus de la vallée de la Moselotte, sur une superficie de 145 hectares.

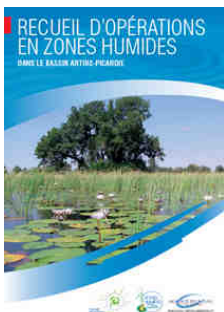
Cette Réserve naturelle occupe une position stratégique pour la circulation des populations animales et végétales. Bien qu'elle soit parmi les plus petites des Réserves nationales, elle détient le privilège d'abriter l'un des plus beaux ensembles de tourbières en France. Ce document a pour objet d'en présenter les richesses, ainsi que les actions mises en œuvre pour leur protection.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org

Picardie

Recueil d'opérations en zones humides dans le bassin Artois - Picardie

Agence de l'Eau Artois-Picardie, 2010.



Ce recueil d'opérations illustre, au travers de 23 exemples, la politique conduite par l'agence de l'eau Artois-Picardie et ses partenaires pour reconquérir et préserver les zones humides. Il est présenté sous forme de fiches scindées en trois parties :

- Les fiches acquisitions
- Les fiches restauration
- Les fiches ouverture au public.

Ce document est téléchargeable en format pdf à l'adresse suivante :
<http://www.eau-artois-picardie.fr/Recueil-d-operations-en-zones.html>

Rhône-Alpes

Des marais aux tourbières en pays de Chartreuse

GALIANO, Martine. Editions de la Vertevelle, 2009. 31 p.
ISBN 2-916179-15-5



« Un lac occupait jadis la plaine de Saint-Laurent-du-Pont. Mais il céda la place à des marais, longtemps perçus comme néfastes à la santé et qui, pourtant, ont séculairement contribué à l'économie locale : culture du chanvre, pour le tissage des toiles ou la fabrication des cordes,...

(...)

Des marais d'autrefois aux tourbières d'aujourd'hui, devenues site écologique de premier plan, bien plus qu'une évolution de vocabulaire d'usage, il y a une subtilité de taille, car si toutes les tourbières sont des marais, les marais ne sont pas forcément des tourbières : la Chartreuse a eu le double privilège. »

Au fil des pages, l'auteur s'attache à restituer l'histoire de ces marais devenus tourbières.

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org

Les tourbières à l'international



CONTINENT AMERICAIN

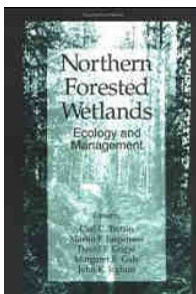
Amérique du Nord



Northern Forested Wetlands : Ecology and Management



TRETTIN, Carl C. ; JURGENSEN, Martin F. ; GRIGAL, David F. ; [et al.]. CRC Press, 1997. 486 p.
ISBN 1-56670-177-5



Cet ouvrage fournit une synthèse des recherches faites sur les zones humides de l'hémisphère nord. Il s'intéresse tout particulièrement aux zones humides en milieu forestier et s'interroge sur la manière de gérer et de maintenir les fonctions essentielles des zones humides dans un tel contexte.

Trente-trois études nous sont ainsi présentées autour de quatre grands axes :

- Présentation des zones humides : répartition des zones humides forestières sur le territoire nord-américain, utilisation de l'imagerie satellitaire pour l'inventaire des zones humides...
- Corrélation entre la végétation, le sol et l'hydrologie des zones humides
- Hydrologie et biogéochimie
- Gestion des zones humides

Ce document est disponible en version papier au centre de documentation du Pôle-relais
Tourbières : stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



ASIE

Asie du Sud Est



Peatland Biodiversity Management Toolbox - A Handbook for the Conservation and Management of Peatland Biodiversity in South East Asia

Global Environment Centre. Novembre 2009. 128 p.

L'Asie du Sud Est compte plus de 25 millions d'hectares de tourbières soit l'équivalent de 60% des ressources mondiales connues en tourbières tropicales. A ce jour, les deux tiers de ces ressources sont surexploités ou dégradés. En février 2003, dix pays membres de l'Association des Nations d'Asie du Sud Est (ASEAN) ont proposé un programme commun de protection et de restauration des tourbières. En 2006, le programme « ASEAN Peatland Management Strategy 2006-2020 » a été approuvé pour assurer une gestion durable des tourbières des pays membres de l'ASEAN au travers d'actions collectives.

Ce document, après avoir rappelé les caractéristiques de la biodiversité des tourbières des régions d'Asie du Sud Est ainsi que les causes de leur dégradation, pose le cadre général des politiques mondiales et régionales s'appliquant dans le cadre du programme « ASEAN Peatland Management Strategy ». Sont ensuite énoncés l'ensemble des directives, principes, stratégies et actions nécessaires à la conservation de la biodiversité des tourbières et à la réduction de l'impact environnemental des activités humaines (agriculture, sylviculture, plantation, industrie, ...) sur cette biodiversité. Viennent enfin l'ensemble des mesures nécessaires à la réhabilitation et à la restauration des tourbières.

Ce document est téléchargeable en version pdf à l'adresse suivante : http://www.peat-portal.net/view_file.cfm?fileid=548



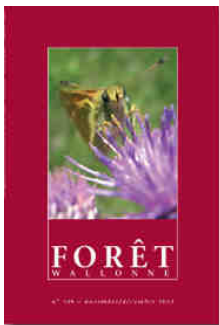
EUROPE

Belgique



Comment les espèces réagissent-elles face à la fragmentation et face à la restauration des milieux tourbeux en Haute Ardenne ?

Cristofoli S., Mahy G. 2010. Forêt Wallonne, n°109. p. 25-33.



Des chercheurs belges se sont intéressés à un moyen d'évaluer le succès des restaurations en milieu tourbeux dans le but de pouvoir notamment juger du succès des projets LIFE-Nature à moyen et long terme. Pour cela, ils se sont intéressés à la richesse spécifique de divers taxons indicateurs dans des milieux restaurés depuis 5 à 25 ans, 25 à 50 ans et plus de 50 ans.

Ils ont comparé cette richesse spécifique à celle de milieux de référence approchant de l'état souhaitable. Les taxons choisis l'ont été de manière à refléter les vitesses de réponse différentes face au changement de l'environnement. Il s'agit des plantes vasculaires, des papillons et des araignées.

Les résultats de l'étude montrent que les plantes vasculaires ont présenté une richesse spécifique équivalente à celle des milieux de référence quel que soit le niveau d'ancienneté de la restauration.

Les papillons spécialistes semblent ne pas pouvoir coloniser les milieux tourbeux à un niveau de richesse spécifique équivalent à celui des milieux de référence et ce même longtemps après la restauration.

Concernant les araignées, on observe une colonisation des milieux restaurés plus ou moins rapide en fonction de l'espèce. Au bout de quinze ans la situation est comparable avec celle des milieux de référence.

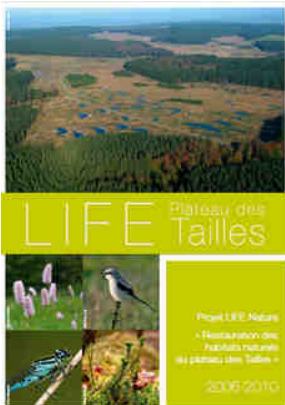
Pour plus d'information : <http://www.foretwallonne.be/index.php>



Projet LIFE nature de restauration des tourbières du plateau des Tailles

Après 4 années, le projet LIFE « Plateau des Tailles » a pris fin en décembre 2010. A cette occasion, un rapport retraçant l'ensemble des actions de restaurations entreprises est diffusé.

Le projet LIFE « Plateau des Tailles » visait la restauration de trois grands groupes d'habitats naturels, à savoir, les milieux tourbeux, les forêts de feuillus et les fonds de vallée. Quatre sites Natura 2000 des bassins de l'Ourthe orientale et de l'Aisne ont ainsi bénéficié de ce programme dont les objectifs étaient les suivants :



- Protection de 250 ha de milieux tourbeux et alluviaux via l'acquisition de 50 ha de terrains et l'obtention d'accords des propriétaires pour la mise en réserve naturelle de 200 ha
- Restauration de 200 ha de milieux dégradés par la plantation de résineux
- Restauration de 285 ha de milieux ouverts encore présents par étrépage, abattage des arbres isolés, coupe de la régénération résineuse
- Restauration de l'hydrologie des sites en bouchant des drains (20 km), en creusant des mares (20) ou en élevant des digues (11,5 km)
- Protection par mise sous clôture de 50 ha de hêtraie dégradée
- Mise en place d'une gestion par pâturage (40 ha) ou fauchage (50 ha)
- Sensibilisation des acteurs régionaux à la richesse naturelle des milieux du Plateau des Tailles

Le rapport final du projet LIFE « Plateau des Tailles » est disponible à l'adresse suivante : <http://old.biodiversite.wallonie.be/offh/LIFEPLTTAILLES/>

Biélorussie



Methodical Recommendations for ecological rehabilitation of damaged mires and prevention of disturbances to the hydrological regime of mire ecosystems in the process of drainage

KOZULIN, Alexander V. ; TANOVTISKAYA, Nina I. ; VERSHITSKAYA Irina N. Scientific and Practical Center for Bio Resources Institute for Nature Management of the National Academy of Sciences of Belarus. 2010



La Biélorussie, comme de nombreux autres pays, connaît aujourd'hui un véritable problème en matière de gestion des tourbières. Si les tourbières représentaient auparavant plus de 14% du territoire biélorusse, plus de la moitié de ces espaces ont été drainés à des fins principalement agricoles ou sylvicoles. Aussi la Biélorussie se retrouve-t-elle actuellement avec plus de 400 000 hectares de tourbières dégradées. Face à cette situation, le gouvernement biélorusse a adopté en 2004 un plan national pour le développement durable destiné non seulement à restaurer les tourbières dégradées mais également et surtout à protéger celles encore intactes.

Un tel plan suppose la mise en place de tout un ensemble d'actions reposant sur des recommandations pratiques quant aux méthodes, approches et choix de dispositifs et technologies. Ce sont précisément ces recommandations que cette étude détaille.

Cette étude est téléchargeable en format pdf à l'adresse suivante :

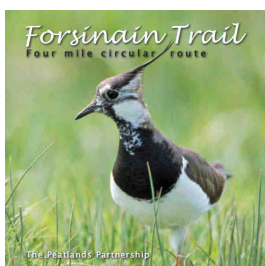
<http://content.undp.org/go/cms-service/download/publication/?version=live&id=2944594>

Ecosse



Forsinain Trail : four mile circular route

Royal Society for the Protection of Birds (RSPB). 2009. 16 p.



Inauguré au printemps 2009, ce circuit chemine dans les régions tourbeuses des comtés de Caithness et de Sutherland, au nord d'une réserve nationale gérée par l'association RSPB. Nulle part ailleurs en Grande-Bretagne, il n'existe une telle étendue de tourbières (environ 400 000 hectares). Cette brochure nous invite à la découverte de ces espaces naturels protégés.

Cette brochure est téléchargeable sur le site du programme :

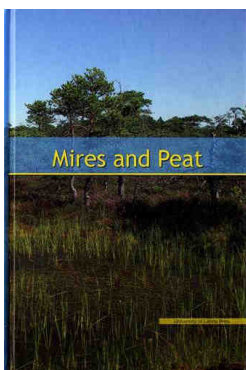
http://www.caithness.org/peatlands_partnership/Forsinain%20Trail%20Booklet.pdf

Lettonie



Mires and peat

KLAVINS, M. 2010. University of Latvia press. 214 p.



A partir de treize articles scientifiques, cet ouvrage dresse un état des lieux des recherches actuelles en matière de tourbières en Lettonie et en Pologne.

Parmi les sujets abordés, on peut citer :

- Variations des caractéristiques humiques dans les profils tourbeux
- Conditions de formation de la tourbe et propriétés de la tourbe : étude de deux tourbières ombrotrophes de Lettonie
- Eléments majeurs et éléments traces dans la tourbe des marais de Lettonie de l'Est
- Propriétés de la tourbe dans des marais ombrotrophes en fonction du processus d'humification

Cet ouvrage s'attache également à identifier les principales directions que pourront prendre les recherches à venir sur ce sujet.

Cet ouvrage est téléchargeable sur le site :

http://www.lu.lv/fileadmin/user_upload/lu_portal/apgads/PDF/mirespeat.pdf

Suisse



Un certain regard sur nos tourbières

GROSSENBACHER, Eric. Filago.ch – Groupe d'étude floristique du Jura et du Jura Bernois



Cet article publié sur le site du groupe d'Etude Floristique du Jura et du Jura Bernois nous plonge dans l'histoire des tourbières suisses. Documents historiques et photos à l'appui, l'auteur nous raconte les tourbières de La Chaux-d'Abel, de La Chaux-de-Tramelan, de La Chaux-des-Breuleux et de l'Etang de la Gruyère autour de thématiques variées telles que leur exploitation, leurs végétations, leur mode de régénération et propose un petit essai de classification de l'histoire « récente » de la flore régionale.

Pour plus d'information : eric.grossenbacher@bluewin.ch

Cet article est consultable à l'adresse suivante :

http://www.filago.ch/magazine/?page=magazine_tourbiere

Le centre de doc en pratique

Horaires d'ouverture

Mardi : 13h30 - 16h30

Mercredi : 10h-12h30 / 13h30-16h30

Jeudi : 13h30-16h30

Ou sur rendez-vous

Contact

Stéphanie Jannin

Tél. : 03 81 50 12 00

stephanie.jannin@enf-conservatoires.org



Le centre de documentation du Pôle-Relais Tourbières, c'est également : une base documentaire accessible en ligne référençant plus de 5000 documents, des bibliographies thématiques, des documents de synthèse ⇒ http://www.pole-tourbieres.org/centre_de_documentation.htm

Retrouvez l'actualité et l'intégralité des travaux et publications du Pôle-relais tourbières à l'adresse suivante : <http://www.pole-tourbieres.org>

Pour plus d'infos sur les zones humides :

<http://www.documentation.eaufrance.fr/>

<http://www.zones-humides.eaufrance.fr>

Tourbières Infos est une publication du Centre de Documentation du Pôle-Relais Tourbières

Pour tous contacts sur *Tourbières-INFOS* (Inscription, annulation d'inscription, communication d'informations, réactions...) : tourbieres-infos@pole-tourbieres.org

Directeur de la publication : Pascal Vautier

Rédaction : Stéphanie Jannin, avec la participation ponctuelle de : Grégory Bernard, Francis Muller

Comité de lecture : Francis Muller, André-Jean Francez, Bruno Mounier, Pascal Vautier, Alain Salvi, Grégory Bernard

Le Pôle-relais Tourbières est animé par la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels : <http://www.enf-conservatoires.org>



Avec le soutien de

