



Rapport d'activités 2010 du Pôle-relais Tourbières



Pôle-relais Tourbières

Rapport d'activités 2010

FM, 25-5-2011

Sommaire

Introduction : cadre d'action du Pôle-relais Tourbières et approche synthétique de l'année 2010	page 3
Axe A/ Réunir, analyser et rendre facilement accessibles des connaissances fiables sur les tourbières	page 5
Axe B/ Informer, sensibiliser et animer des acteurs concernés par la gestion des tourbières	page 13
Axe C/ coordonner les actions des pôles relais zones humides entre eux et avec d'autres acteurs	page 21
Axe D/ Développement d'actions spécifiques à la Franche-Comté	page 24
Abréviations utilisées	page 31
Liste des annexes au présent rapport	page 32

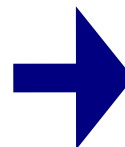
Les éléments **surlignés en bleu** se rapportent à des renvois aux documents annexes ou au site internet du Pôle-relais Tourbières

Les éléments **surlignés en gris** constituent des éléments utiles à l'évaluation du travail du Pôle-relais.

Les légendes des illustrations sont **surlignées en jaune**.

Des commentaires ou remarques synthétiques relatifs au bilan 2009 figurent *en italique*

Les éléments se rapportant plus particulièrement à la région Franche-Comté sont signalés par une flèche bleue située dans la marge



Photos de couverture :

Participants à l'atelier 'zones humides' du congrès des Conservatoire d'espaces naturels à Montpellier [34]
Tourbière du Barchet à Passonfontaine [25],
Fête de la tourbière à Gérardmer [88],
photos F. Muller

Introduction : Cadre d'action du Pôle-relais Tourbières et approche synthétique de l'année 2010



* Les Pôles-relais zones humides ont été créés dans le cadre d'un Plan gouvernemental d'action pour les zones humides, lancé en 1995, qui avait pour but de :

- Garantir par une bonne gestion leur préservation durable ;
- Favoriser la restauration des zones humides importantes ;
- Reconquérir les sites d'intérêt national.

L'animation du Pôle-relais Tourbières a été confiée dès 2001 à la *Fédération des Conservatoires d'espaces naturels* (Espaces naturels de France) par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

A partir de 2008, le Pôle-relais Tourbières intervient également dans le cadre d'une **convention pluriannuelle avec l'ONEMA** qui se rapporte à une large part de ses actions nationales ou inter-régionales.

Il intervient aussi notamment dans le cadre d'une **convention pluriannuelle avec la Région Franche-Comté**, et en fonction de contrats ou projets divers se rapportant aux tourbières de France. Les **Agences de l'Eau** interviennent sur plusieurs de ses projets (en 2010 notamment sur le vade mecum des bonnes pratiques des entreprises en zones humides). Les **DREAL (dont celle de Franche-Comté) et des collectivités** contribuent aux actions du pôle-relais, lorsque celles-ci sont localisées sur leur territoire. Enfin, **deux programmes FEDER** bénéficiant de fonds européens (complétés par la Région et la DREAL) sont en route (concernant l'ouverture de tourbières au public et le centre de ressources).

Trois axes ont été définis avec l'ONEMA dans le cadre de la convention annuelle; le présent rapport est organisé autour de ces axes. Il s'agit de :

A/ Réunir, analyser et rendre facilement accessibles des connaissances fiables sur les tourbières

B/ Informer, sensibiliser et animer des acteurs concernés par la gestion des tourbières

C/ Coordonner les actions des pôles relais zones humides entre eux et avec d'autres acteurs

Pour les actions se déroulant spécifiquement en Franche-Comté, l'implication particulière du Conseil régional de Franche-Comté et de la DREAL Franche-Comté, ainsi que l'acceptation en fin d'année (rétroactive sur l'ensemble de l'année) d'un programme FEDER sur le centre de ressources, nous permet d'ajouter un axe régional spécialement développé :

D/ Interventions spécifiques en faveur des tourbières de Franche-Comté,

Le présent rapport se décline en fonction de ces objectifs et présente les actions qui ont été menées.

Approche synthétique de l'année 2010

Parmi les éléments particulièrement marquants en 2010, notons :

- L'impression et la diffusion du **guide de gestion des tourbières de montagne**, développant des questions qui soit ont encore été peu abordées soit méritent d'être revues à la lumière des expériences et connaissances nouvelles. Ce guide est depuis largement demandé sous format papier et téléchargé sur notre site.
- Le **Pôle-relais Tourbières à la MEFC** : le pôle-relais contribue à la vie de la Maison de l'environnement de Franche-Comté. Il co-construit les dynamiques et animations qu'elle crée et bénéficie des avantages qu'elle offre : mise en commun de locaux et savoir-faire, rencontres plus fréquentes avec les collègues travaillant sur d'autres domaines de la protection de la nature, établissement de manifestations communes...
- **Le développement des relations avec l'ONEMA**. Cette année, c'est surtout le travail sur le Portail sur les zones humides et sur le portail documentaire qui ont été l'occasion d'échanges et d'apports de notre pôle-relais ; les rapports réguliers avec les 3 autres pôles-relais se sont poursuivis. Le Pôle-relais tourbières a aussi réalisé plusieurs fiches de retour d'expériences de travaux en zones humides et contribué aux Journées mondiales des zones humides.
- Au **centre de documentation**, qui à la fois renseigne les gestionnaires nécessitant une information bibliographique, compile les informations notamment via la revue 'Tourbières Infos', et participe aux manifestations organisées par ou avec le Pôle-relais. Un programme faisant notamment appel au FEDER, ainsi qu'à la Région et à la DIREN de Franche-Comté a été finalement accepté pour travailler sur 3 ans à un développement des activités de ce centre. Sylvie Raboin, qui a été pendant 9 ans la documentaliste du Pôle-relais Tourbières, l'a quitté à l'automne.
- Parmi les **démarches inter-régionales**, utilisant le réseau de 60 correspondants, s'étendant sur la France entière, il est à noter spécialement la tenue d'un colloque en Picardie sur le thème de la gestion des tourbières alluviales. S'y ajoutent diverses rencontres ou collaborations plus régionales, comme la réalisation d'une nouvelle série de cartographie de massifs riches en tourbières dans 3 régions avec le SOeS,
- La poursuite **de plusieurs études** : un vade-mecum des bonnes pratiques lors de travaux à réaliser par des entreprises en zones humides ; un plan raisonné d'ouverture de tourbières et de valorisation pédagogique et touristique en Franche-Comté ; l'évaluation du Plan régional d'actions pour les tourbières de Franche-Comté

Notons quelques difficultés ayant grevé notre action en 2010 :

Le temps administratif nécessaire à la prospection, la préparation et les comptes-rendus et justificatifs des divers programmes auxquels le pôle-relais contribue est toujours très important, comparativement à ce qu'il était au début du fonctionnement des pôles-relais.

Le projet FEDER « centre de ressources » a connu plusieurs péripéties et demandes de modifications et compléments. Il n'a été accepté qu'en fin d'année, ce qui a empêché de démarrer une partie de ses éléments. Néanmoins, certaines des actions citées plus haut à la rubrique 'centre de documentation' et correspondant à ce projet ont été réalisées ou entamées.

Mouvements de personnel : deux collaborateurs du Pôle-relais Tourbières l'ont quitté cette année : le chargé de mission scientifique J. Cholet au printemps et la documentaliste S. Raboin à l'automne. Des successeurs ont été trouvés mais avec à chaque fois un peu de délai.

Le Piment royal *Myrica gale*, tourbière de Baupte [50]. Photo Francis Muller



A/ Réunir, analyser et rendre facilement disponibles des connaissances fiables sur les zones humides

La collecte de l'information pouvant être utile aux gestionnaires et autres acteurs des tourbières reste une des tâches principales du Pôle-relais Tourbières. Se basant sur les informations ainsi rassemblées et sur les compétences de ses divers correspondants, il réalise aussi divers textes synthétiques ou rapports, qu'il met à disposition de ses publics-cibles.

Le Pôle-relais Tourbières dispose en propre d'un centre de documentation animé par une documentaliste. Il réalise aussi des lettres d'information et publications, et tient à jour des annuaires de compétences.

A 1/ Le centre de documentation du Pôle-relais

Quelques points forts de l'année ont été les suivants :

- la mise en ligne d'une bibliographie sur les questions de cycle du carbone (fonctions de puits ou de source) des tourbières, ainsi que d'un annuaire de laboratoires concernés par les tourbières.
- le travail avec l'ONEMA sur un portail documentaire commun aux Pôles-relais zones humides



L'exposition 'tourbières' présentée dans l'espace d'expo de la Maison de l'Environnement de Franche-Comté en février 2010. Elle a en partie utilisé des éléments qui étaient déjà disponibles à notre centre de ressources, mais n'avaient pas été rassemblés.
Photo S. Raboin.

A1.1/ Développement du fonds documentaire

Les acquisitions se font de façon payante et non payante, via des échanges et dons.

En 2010, les **achats** de documents ont porté sur 21 ouvrages, 6 DVD et 1 série de 6 posters- les thématiques suivantes : les thèmes de la pédologie et des échanges gazeux en tourbières ont été particulièrement développés.

La base documentaire en ligne compte aujourd'hui **5262 notices (soit 652 de plus que l'an dernier), dont 1653 documents téléchargeables, soit plus d'1/3 du fonds documentaire.**

A.1.2/ Produits d'information réalisés

- Réalisation et mises à jour de 2 documents de synthèses



➤ Réalisation d'un répertoire des chercheurs francophones travaillant sur les tourbières et la tourbe (Europe, Afrique, Canada)

Ce nouvel outil vise trois objectifs principaux :

- Constituer un panorama du réseau actuel des chercheurs, toutes disciplines confondues
- Permettre à tous les acteurs en tourbières (gestionnaires, élus, techniciens...) de disposer d'un outil adapté pour solliciter les chercheurs en fonction de leurs problématiques ;
- Contribuer à mieux faire connaître les chercheurs et leurs travaux de recherche auprès des acteurs en tourbières

Ce répertoire est organisé en 10 grandes thématiques : *Biologie de la conservation et Ecologie de la restauration, Ecologie animale, Ecologie végétale, Fonctionnement général des tourbières, Géologie, pédologie et hydrologie, Ecologie Microbienne, Paléoenvironnements, Physique et chimie, Sciences humaines et sociales et enfin Statistiques, Modélisation et Cartographie*. Afin d'affiner ces catégories, deux colonnes intitulées « Projets en cours » et « Spécialités » ont été complétées par les chercheurs.

Les chercheurs sont répartis en fonction de leurs domaines d'étude, un même chercheur pouvant être rattaché à plusieurs thématiques.

Au sein de chaque thématique, les chercheurs sont classés par pays (France d'abord puis Belgique, Canada...) en fonction du pays où se trouve la structure à laquelle ils sont rattachés. Un lien spécifique permet d'accéder directement à la page personnelle du chercheur si elle existe.

Ce répertoire, reprenant 120 mentions, est téléchargeable sur le site internet du Pôle-relais Tourbières : <http://www.pole-tourbieres.org/docs/repertoire-chercheurs-tbes.pdf>

Une communication ciblée a été faite à l'occasion de la sortie de ce document, auprès des adresses d'organismes concernés, et vers des sites web et organes de presse spécialisés.

➤ Travaux d'entretien et de restauration des zones humides : mise à jour de la liste nationale de prestataires à l'occasion de la démarche « vade-mecum des bonnes pratiques »



« Vous êtes gestionnaire d'une zone humide, et vous envisagez des travaux d'entretien ou de restauration (débroussaillage, abattage, bûcheronnage, aménagement de berges, faucardage-fauchage, dévasage-draguage...). Où trouver un prestataire expérimenté en interventions sur les milieux sensibles ? Pour répondre à vos besoins, les Pôles-relais zones humides ont synthétisé dans un document unique les contacts de prestataires, communiqués par leur réseau respectif d'acteurs. Initié en 2006, ce document livre aujourd'hui sa 3^{ème} mise à jour. »

Sont ainsi recensés les différents types de structures (association ou entreprise d'insertion, entreprise privée, établissement public...) classées par région administrative, avec quelques éléments d'information sur leur domaines de spécialités, sans toutefois fournir d'indication quant à la qualité du travail réalisé par ces structures.

Avec une trentaine de nouvelles références, la liste compte aujourd'hui plus de **100 contacts** de structures pouvant accompagner les gestionnaires dans leurs interventions en milieux humides.

Ce document est téléchargeable sur le site internet du Pôle-relais Tourbières : <http://www.pole-tourbieres.org/docs/Liste-prestataires-tvx-ZH.pdf>

- Création et mise à jour de bibliographies thématiques

▣ Nouvelle bibliographie « Les tourbières, puits et sources de carbone à l'échelle européenne et nord-américaine »



Cette bibliographie rassemble des références provenant à la fois du Centre de documentation du Pôle-relais Tourbières et de recherches effectuées dans des bases de données scientifiques internationales. La première partie est consacrée aux documents généraux sur le sujet « Tourbières et changement climatique »(I), les suivantes s'intéressent aux gaz à effet de serre dans les tourbières à l'état naturel (II), dans les tourbières dégradées (III) et dans les tourbières restaurées (IV). Un système de colonnes permet un deuxième type d'approche à l'utilisateur. En effet, chaque référence est accompagnée d'indications concernant : la localisation géographique de l'étude (France, Europe et Amérique du Nord), les gaz considérés (dioxyde de carbone, méthane, oxyde nitreux et carbone organique dissous) et le type de tourbières concerné (tourbières ombrotrophes et tourbières minérotrophes).

- Environ 3/4 des 133 documents référencés sont accessibles en texte intégral : soit en téléchargement, soit sur demande auprès du Centre de documentation. Elles sont presque toutes en anglais, très peu ayant été publiées en français !

Ce document est téléchargeable sur le site internet du Pôle-relais Tourbières :
http://www.pole-tourbieres.org/docs/Biblio_carbone.pdf

Une communication ciblée a été faite à l'occasion de la sortie de ce document, auprès des adresses d'organismes concernés, et vers des sites web et organes de presse spécialisés.

▣ Bibliographie générale sur les tourbières.

Grâce à l'engagement bénévole de notre ancien président du Conseil scientifique Olivier Manneville, nous disposons chaque année d'une remise à jour de la bibliographie qu'il avait réalisée pour son ouvrage 'tourbières et marais de France, Belgique et Luxembourg'. Une nouvelle version nous a ainsi été fournie en janvier 2010 et a été mise en ligne.

- Diffusion du bulletin documentaire électronique Tourbières-Infos

Pour mémoire, ce bulletin présente une sélection de documents nouvellement acquis par le Centre de documentation (études menées par des gestionnaires, travaux universitaires, littérature étrangère, articles scientifiques,...) ainsi que des actualités diverses (manifestations, textes de loi,...).

En 2010, **5 numéros** ont été envoyés :

n°33 en février (17 p.), n°34 en avril (21 p.), n°35 en juin (28 p.), n°36 en septembre (37 p.) et n°37 (21p.) en décembre, soit **une moyenne de 25 pages** par numéro.



@ Pour en savoir plus : Tous les numéros de Tourbières-Infos parus sont téléchargeables sur
<http://www.pole-tourbieres.org/publications.htm>

- Diffusion de la plaquette du Centre de documentation

La plaquette a été mise à disposition lors des divers événements que le Pôle-relais Tourbières a organisés ou auxquels il a participé.



- **Voir aussi au § A.2.2 les éléments concernant la contribution du centre de documentation au site Internet du Pôle-relais tourbières**

A1.4 Accueil du public et prêt de documents

Le public qui le souhaite (étudiants, chercheurs, ou simples particuliers) trouve à des horaires définis ou sur rendez-vous accès et conseil au centre de documentation du Pôle-relais Tourbières ; il peut aussi bénéficier sur place des autres services de la Maison de l'Environnement de Franche-Comté : centre de documentation généraliste, expositions...

▪ Pour 2010, **86 documents ont été prêtés**, à des particuliers et à 10 structures (LPO FC, CREN FC, Pavillon des Sciences de Montbéliard, CPIE du Haut Doubs, CC Pays de Lure, jardin botanique de Besançon, CBN Massif Central, Forum des marais atlantiques, Lycée les Augustins (Pontarlier), Université de Saint-Etienne, Doubs Nature Environnement)

▪ **Prêts spécifiques dans le cadre de manifestations :**

- Semaine du Développement Durable du 1/02 au 03/04/2010 (Communauté de communes du Pays de Lure)

- Journée de clôture du programme LIFE Montselgues du 8/05 au 20/05/2010 (Communauté de communes des Cévennes vivaraises [07])

- Fête des tourbières (1ère édition) du 4/06 au 13/06/2010 (Conservatoire des sites lorrains, Gérardmer [88]) : Espace expo support posters, photos "exploitation de la tourbe", biblio, vidéos pédagogiques. Cette manifestation est amenée à être reconduite en 2012.

A.1.5 Réseau documentaire

Le Centre de documentation s'inscrit dans un réseau d'information, de l'échelle locale à l'échelle nationale ; les contributions prennent la forme d'une aide personnalisée auprès de structures partenaires, mais permettent aussi de faire connaître et valoriser le fonds documentaire du Pôle-relais Tourbières :

➤ Contribution à la demande de l'ATEN d'une liste nationale des organismes de formation sur la thématique des ZH [février 2010]

➤ Contribution au projet CCBIO porté par le GIP ECOFOR : réalisation d'une base de données sur l'impact du changement climatique sur les milieux naturels [mai 2010]

➤ envoi d'informations au Centre nature Les Cerlatez pour diffuser une offre de stage en documentation [mai 2010]

➤ établissement d'un contact avec la documentaliste du CBN Sud Atlantique [mai 2010]

➤ mutualisation avec la documentaliste du Pôle Loire-Nature à Orléans

➤ travail en groupe avec les Pôles-relais zones humides. La documentaliste du Pôle-relais Tourbières a en charge la coordination du groupe de travail sur le portail documentaire et la mise en place de l'OAI. Un premier document a été envoyé en septembre 2010 à l'ONEMA, qui a ensuite été transmis à l'OIEau, chargé des aspects techniques du portail.

A 1.6 Réponses aux demandes de renseignements

▪ **157 demandes de renseignements écrites** ont été reçues à distance en 2010 et traitées par la documentaliste ou par les autres salariés du pôle-relais, soit un nombre à peu près stable par rapport à l'an passé.

[cf. Annexe n°4 : Analyse des demandes documentaires]

Les régions les plus demandeuses ont été dans l'ordre décroissant Franche-Comté, Rhône-Alpes, suivies de Languedoc-Roussillon, Ile-de-France, Bretagne, Pays-de-la-Loire.

Les périodes de l'année les plus chargées en demandes sont les suivantes, dans l'ordre décroissant : avril, mars, janvier. Une baisse de demandes s'est fait sentir en fin d'année, du fait de l'absence momentanée de documentaliste.

Les opinions des utilisateurs

Ces retours constituent un bon indicateur de la valeur du travail effectué par la documentaliste. Ils sont fournis en annexe n°5. Un questionnaire d'enquête est désormais remis aux utilisateurs du centre de ressources (37 réponses reçues en 2010). Nous ne fournissons là que les témoignages écrits reçus par courriel ; bon nombre d'utilisateurs expriment aussi leurs commentaires de façon orale, qu'il est difficile de restituer ici.

A1.7 Fonctionnement du centre de documentation

Accueil d'un stagiaire

Jonathan Meyer, étudiant en licence professionnelle « Documentation et Information Scientifique et technique » à l'université de Lyon I, a été accueilli au Pôle-relais Tourbières pendant 3 mois. Ses missions ont été les suivantes :

⇒ Elaboration du numéro 35 du bulletin documentaire électronique *Tourbières-infos*.

Ce numéro est téléchargeable à la page suivante :

<http://www.pole-tourbieres.org/docs/Tourbi%E8res-Infos-n%B035.pdf>

⇒ Elaboration d'une bibliographie scientifique sur la thématique « Puits et source de carbone dans les tourbières à l'échelle européenne » : consultation de bases de données scientifiques, finalisation de la bibliographie, collecte des documents pour enrichir le fonds documentaire, et communication ciblée sur cette bibliographie

Cette bibliographie est téléchargeable à la page suivante :

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

⇒ Finalisation d'un annuaire national des universités et organismes de recherche travaillant sur les tourbières.

Ce répertoire est téléchargeable à la page suivante :

<http://www.pole-tourbieres.org/docs/repertoire-chercheurs-tbes.pdf>

Formation interne

La documentaliste a suivi 2 sessions de formation en 2010 :

* **Savoir communiquer, un enjeu pour les services documentaires** / ADBS [mai 2010]

- importante réflexion sur les objectifs d'une communication, les publics, les objets sur lesquels on communique (un produit, un service, un déménagement de locaux, un événementiel...)

- panorama de quelques outils techniques (du + classique au + innovant)

Donc un très bon équilibre entre la théorie et les cas pratiques

Ce stage a été prévu dans le cadre du projet FEDER « centre de ressources ».

* **Développer son réseau relationnel** / CEGOS [mai 2010]

- importante réflexion globale sur la notion de réseau

- exercice pratique, apport méthodologique, temps de « remue-méninges » puis échanges de groupe

- panorama des outils actuels de réseaux sociaux et professionnels

Le contenu très global reste à adapter au contexte et au métier de chacun.

A.2 Autres actions de mise à disposition des connaissances

A 2.1 Publication de la revue « l'Echo des tourbières »

Les fonds non fléchés du Pôle-relais Tourbières étant maintenant moins importants, il est choisi de réaliser désormais cette revue sur papier seulement lors de manifestations particulières, ou pour des thèmes ou régions qui permettront de trouver les subsides nécessaires à la réalisation et la diffusion de ces numéros. « L'Echo des tourbières » rassemble ainsi des informations qui ne sont pas rapidement périssables.



- **Le numéro 17 de la revue du Pôle-relais tourbières, spécial « zones humides et sports d'hiver »** est paru, dans le cadre de notre cycle sur le sujet et a été diffusé.

Illustration : la couverture du n°17 de l'Echo des tourbières

- **Deux autres numéros régionaux** (n° 18 et 19) concernant respectivement les régions **Champagne-Ardenne et Picardie** ont été préparés et seront disponibles tout début 2011.

Ces trois numéros sont téléchargeables sur <http://www.pole-tourbieres.org/publications.htm#echo-tel>

Un autre numéro régional est en cours de réflexion concernant la **Lorraine**.

A 2.2 / Poursuite et actualisation du site internet.

Ce site www.pole-tourbieres.org représente une possibilité facile d'accès aux informations du Pôle-relais, c'est pourquoi nous en étoffons le contenu régulièrement. Le site fournit divers liens, notamment avec ceux des autres pôles-relais, de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels, et de la Maison de l'environnement de Franche-Comté, et avec les pages « zones humides » du portail EauFrance.

Le site du Pôle-relais Tourbières a été complété ou mis à jour pour plusieurs de ses rubriques et permet le téléchargement des documents produits.

Des **pages dédiées** ont été créées notamment pour

- L'ouvrage « tourbières des montagnes françaises » ; il est téléchargeable par chapitres sur <http://www.pole-tourbieres.org/montagne.htm>
- certaines catégories professionnelles : animateurs nature,
- le compte-rendu des journées techniques des gestionnaires

Des documents nouveaux sont mis en ligne au fur et à mesure, en plus de l'accès à la base documentaire. Ils sont facilement repérables grâce à la rubrique « **Quoi de neuf sur le site ?** » accessible en cliquant sur la Droséra de la page d'accueil.

La fréquentation du site est maintenant en moyenne de **7570 connexions par mois**, avec de fortes variations inter-mensuelles, soit une **augmentation de 26%** par rapport à la moyenne de 2009.

Des éléments statistiques sur la fréquentation de ce site Internet sont fournis en annexe n°7.

NB : Les statistiques des connexions aux pages « documentation » du site Internet ne nous sont plus accessibles pour l'instant, suite au départ de notre documentaliste:

Le Pôle-relais tourbières héberge toujours sur son site les pages d'information du **Groupe d'étude des tourbières**.

Le Pôle-relais Tourbières a travaillé avec les autres pôles-relais et l'ONEMA à la mise en place du **portail commun « zones humides »**. [Voir à ce sujet au § C.1](#)

A 2.3 / Panorama de presse du Pôle-relais Tourbières 2010

En 2010, **33** articles, affiches ou communiqués publiés ont été recensés, qui citent les actions du Pôle-relais tourbières ou ont été rédigés par lui.



Il s'y ajoute **5** passages en radio et **1** en télévision (Journal de 20 heures de TF1).

Des contacts ont été pris pour essayer de trouver un écho médiatique aux sujets des tourbières, par exemple lors d'échanges avec Denis Cheissoux (journaliste environnemental à France Inter). Si M. Cheissoux nous a promis de faire réaliser prochainement des émissions concernant les tourbières, nous n'avons néanmoins pas pu obtenir de contacts avec des producteurs d'émissions télévisées, comme nous le souhaitions. Ce n'est qu'à la faveur d'événements d'ampleur mondiale (les feux de tourbe catastrophiques dans la Russie soumise à la canicule) que TF1 et Radio France Internationale ont su facilement nous trouver et ont accepté de parler des tourbières !

Photo : tournage de TF1 sur la tourbière de Frasne, à l'occasion des incendies de tourbières en Russie, 11 août 2011.

Cf. en Annexe n°3 les articles du Panorama de presse

A 2.4 / Autres actions

Réalisation de diaporamas à visée pédagogique

Le Pôle-relais tourbières a réalisé plusieurs montages, principalement à l'occasion des interventions extérieures qu'il a pu faire. Ces montages sont disponibles sur demande, certains étant mis directement à disposition en ligne sur notre site.

▣ **Connaître les tourbières des montagnes françaises** : réalisation J. Cholet

▣ **Regards sur les tourbières du monde**. Un montage tout en photos réalisé par F. Muller à l'occasion d'une conférence le 6 avril à la Maison de l'Environnement de Franche-Comté

Cf. en annexe n°6 la liste des documents et articles réalisés par le Pôle-relais Tourbières cette année.

A 3/ Participation à des actions internationales

L'action du Pôle-relais Tourbières est centrée sur la France. Le Pôle a néanmoins besoin de contacts internationaux car la recherche est plus développée dans des pays abritant davantage de tourbières que la France. Aussi les contacts sont-ils fréquents avec divers organismes internationaux, qui sont sollicités pour apporter leur expérience notamment en matière de gestion des sites ou de questions liées à l'exploitation de la tourbe. Le Pôle-relais Tourbières est maintenant largement connu par les spécialistes européens des tourbières.

Les contacts avec l'IMCG (Groupe International pour la Conservation des Tourbières) ont été actifs. L'IMCG reprend régulièrement sur son site www.imcg.net les informations fournies par le centre de documentation du Pôle-relais tourbières et fait écho de celles de nos manifestations ayant un caractère international (comme notre séminaire franco-espagnol de Pau en juin) .

Le directeur du Pôle-relais tourbières a participé, avec une petite délégation française, au colloque et au voyage d'étude biennal de l'IMCG, se déroulant cette année en Pologne et Slovaquie. Il a aussi effectué un voyage d'étude en Sibérie occidentale, qui a été mis à profit lorsqu'il s'est agi de présenter

à la télévision française les problèmes d'incendies de tourbières se déroulant cet été en Russie, et pour dynamiser des contacts avec le CNRS d'Orléans voulant monter des projets avec les universités sibériennes.

Le contact avec les organismes d'autres pays travaillant sur les tourbières

Il reste régulier, notamment avec ***la Suisse, l'Allemagne, la Belgique***, etc.

Les tourbières alcalines de la vallée de la Rospuda [Pologne] sont pour l'Europe des sites de référence, en matière de bon fonctionnement des écosystèmes, qui nous donnent des indications précieuses sur les possibilités de gestion et restauration de certaines tourbières françaises. Visite dans le cadre de l'excursion biennale IMCG, juillet 2010. Ph F. Muller



B/ Informer, sensibiliser et animer des acteurs concernés par la gestion des zones humides

B1/ L'animation du réseau national de correspondants régionaux et l'apport d'un conseil aux gestionnaires

Le réseau développé par le Pôle-relais (fort d'environ **60 personnes**) lui permet de disposer de contacts travaillant sur les tourbières dans chacune des régions françaises. Ces personnes lui font parvenir les actualités concernant les tourbières dans leur région et se font l'écho des informations nationales ou d'intérêt général auprès de leurs interlocuteurs. Ainsi, le Pôle-relais Tourbières est présent et informé de la situation dans toutes les régions concernées par les tourbières, et participe à la plupart des démarches entamées en leur faveur. Cela se traduit par une mobilisation sur le terrain, bien relayée par ses correspondants présents dans tout le pays.

Le réseau a été animé et suivi en permanence, par de nombreux contacts sur le terrain et par téléphone ou courriel, ainsi que par l'envoi en 2010, à l'ensemble du réseau constitué, de **4 'lettres aux correspondants' complètes** (2 lettres venant en février et mars 2011 venant compléter l'ensemble conformément à la convention avec l'ONEMA) et de nombreux messages plus ponctuels relayant des opérations diverses.

La liste des manifestations extérieures auxquelles a participé le Pôle-relais est fournie en annexe n°2.

L'équipe du Pôle s'est rendue cette année dans la moitié des **régions françaises**: la Basse-Normandie, la Bourgogne, la Corse, la Franche-Comté, l'Île-de-France, le Languedoc-Roussillon la Lorraine, Midi-Pyrénées, les Pays de la Loire, la Picardie, Rhône-Alpes, pour y rencontrer des interlocuteurs et/ou apprécier sur le terrain la situation des tourbières de ces régions.

Au quotidien, **le Pôle-relais Tourbières renseigne les gestionnaires et les autres personnes concernées par les tourbières.**

Voir en annexe n°4 la liste des demandes d'information auxquelles a répondu le Pôle-relais Tourbières

B.2/ L' intervention organisée par grandes régions riches en tourbières

Le pôle-relais a choisi de mettre successivement l'accent sur le travail dans les principaux secteurs géographiques comportant des tourbières. Soutenant les acteurs locaux, le pôle-relais et ses correspondants créent ou maintiennent le lien entre personnes de toutes origines travaillant sur ou avec les tourbières et recherchent une cohérence et des échanges au niveau national.

De telles démarches ont été poursuivies en 2010 dans une majorité des massifs de France continentale.

B 2.1/ dans le Massif central

Limousin

Nous avons lancé avec le CREN Limousin la réalisation de la cartographie générale et de fiches sur les massifs riches en tourbières de la région, dans le cadre d'un contrat qui se déroulera en 2011 avec le SOeS (service de la statistique du Ministère chargé de l'écologie)

Lozère

La même action est lancée avec le Conservatoire départemental des sites lozériens.

Tarn

Le 3 mars, le Pôle-relais Tourbières a participé à « l'École des Sagnes », organisée par la coopérative Rhizobiome à Verdalle [81]. La rencontre, qui a permis de regrouper le réseau des adhérents à ce service d'aide à la gestion des zones humides du Tarn, s'est déroulée en un format très original, sous chapiteau, alternant débats « sérieux » entre acteurs du monde rural et mise en scène théâtrale, propre à faire réagir et contribuer les participants !

B.2.2/ dans les Pyrénées

-**Les actes du 6^e séminaire régional** qui a été organisé pour ce massif en juin 2009, avec le CEN-Aquitaine à Pau [64] et sur des sites de tourbières du Béarn sont en cours de préparation.

@ **Pour en savoir plus** : voir sur <http://www.pole-tourbieres.org/pau.htm> le compte-rendu de cette rencontre.

B.2.3/ dans les Alpes, leur piémont et le Bassin méditerranéen :

Rhône-Alpes

Le 27 septembre, à Lyon [69], une réflexion a été menée à propos des inventaires de sites d'intérêt géologique pouvant inclure des tourbières, avec la DREAL Rhône-Alpes et les acteurs de Rhône-Alpes. Par ailleurs, nous avons lancé les premières bases d'un projet de colloque sur les tourbières pour septembre 2012 dans l'Ain, qui aurait pour thème les rapports entre les gestionnaires et les scientifiques travaillant en tourbières.

Corse

Le Pôle-relais Tourbières s'est rendu sur les **tourbières de Moltifao [2B]**, à l'occasion d'une visite complète du site, avec la participation appréciée de l'ONF, de la municipalité et du CPIE de Corte. Il a ainsi pu faire un rapport de visite qui a été remis à Geneviève Barnaud (MNHN) à l'occasion du projet de désignation d'un nouveau **site Ramsar** pour l'une des deux tourbières de la commune.

Bassin RMC

Le Pôle-relais Tourbières a suivi la mise en place du **programme RhoMeO**, visant à un observatoire des zones humides du Bassin RMC, et a participé à la réunion visant à l'étendre à la Bourgogne et à la Franche-Comté le 7 janvier.

Il a apporté son expertise à la demande de la cellule Languedoc-Roussillon, à propos des tourbières de ce secteur.

B.2.4/ dans le Bassin parisien, le Nord et les tourbières de plaine:

Picardie et Lorraine

Le Pôle-relais Tourbières a préparé (recherche d'intervenants, préparation de contribution, examen des propositions de communications...) puis contribué à la réalisation effective les 22-24 septembre d'un colloque co-organisé par ADREE, le CREN Picardie, le GET, près de Laon [02]. Ce colloque qui a réuni **65 personnes** avait plusieurs thèmes, tournant principalement autour des **tourbières alluviales**. Il faisait en cela écho aux rencontres et à l'édition du guide de gestion pour ces tourbières, qui s'étaient déroulés en 2005-2007.



Les participants au colloque dans l'Aisne. Photo F. Muller

Les thèmes étaient :

- les tourbières alluviales en général
- le pâturage en tourbières
- les peupleraies en vallées alluviales
- l'actualité de la recherche sur les tourbières

Des actes seront réalisés et mis à disposition sur le site du Pôle-relais Tourbières. Les montages présentés sont déjà accessibles sur http://www.pole-tourbieres.org/Colloque_Laon_2010.htm.



Pour le sujet « **peupleraies en vallées alluviales** », une journée de terrain avait été organisée quelques jours auparavant à Pagny-sur-Meuse [55]. Elle a fait l'objet d'une restitution au colloque de Laon et a rassemblé environ 20 personnes. Le sujet principal était la possibilité de restauration d'une peupleraie en zone tourbeuse, après abattage des peupliers.

Dans la peupleraie sur tourbe de Pagny-sur-Meuse [55], qui a fortement rejeté après exploitation ! Photo F. Muller, septembre 2010.

Le compte-rendu de cette journée est fourni en annexe 8.

Lorraine

En octobre, le Pôle-relais Tourbières a préparé un ensemble d'actions en Lorraine qui seront développées en 2011 : réalisation d'un n° de l'Echo des tourbières, journées techniques des gestionnaires, séminaire, à monter avec le Conservatoire des Sites Lorrains et ses partenaires.

Champagne-Ardenne

- Le numéro spécial Champagne-Ardenne de l'Echo des tourbières a été édité et diffusé. Cette réalisation aura des suites régionales, puisqu'il est prévu d'organiser des journées techniques des gestionnaires dans les tourbières acides des Ardennes en 2011.

Picardie

- Comme en Champagne-Ardenne, un numéro spécial « Picardie » a été réalisé et diffusé (les envois ayant été groupés avec le n° spécial Champagne-Ardenne). A noter que ce n° a été fait sous maîtrise d'ouvrage du Pôle-relais Tourbières, alors que le numéro champardennais l'a été sous maîtrise d'ouvrage du CREN, avec sous-traitance du Pôle-relais Tourbières.

@ **Pour en savoir plus** : Les deux numéros spéciaux sont téléchargeables sur <http://www.pole-tourbieres.org/publications.htm#echo>

B 2.5/ Dans les Vosges

Colloque de Bitche [57], « Ecologie et Protection des tourbières »

Les actes de cette rencontre, qui s'est tenue en juin 2008 avec notre collaboration, sont maintenant disponibles, sous format papier ou en ligne.

@ **Pour en savoir plus** : Les présentations Powerpoint sont accessibles sur notre site à <http://www.pole-tourbieres.org/Bitche.htm> ; les actes complets le sont sur www.parc-vosges-nord.fr, dans la rubrique « télécharger », puis la rubrique « Annales scientifiques ».



Visite guidée sur le site du Grand Etang de Gérardmer ; photo F. Muller, juin 2010.

Vosges du Nord

Voir au § B5.8 concernant la réalisation d'une plaquette pour les militaires, les soldats en manœuvre au camp de Bitche [57] étant spécialement concernés.

Hautes-Vosges.

Nous avons contribué à la réussite de la **1^e fête des tourbières, à Gérardmer [88] le 5 juin**. Le Pôle-relais Tourbières a apporté divers objets et ouvrages qui ont été présentés dans la tente qui accueillait le public en bordure de la tourbière du Grand Etang. Des visites du site ont eu lieu durant toute la manifestation coordonnée par le Conservatoire des Sites Lorrains.

B.2.6/ en Armorique et dans l'ouest de la France

Manche

Le 9 juin, à la demande d'un bureau d'études et avec la DREAL Basse-Normandie, le Pôle-relais Tourbières a participé sur le terrain à une réflexion sur la réhabilitation de la tourbière de Baupte, plus vaste exploitation de tourbe en France.

Basse-Normandie

Nous avons lancé avec le CREN Basse-Normandie la réalisation de la cartographie générale et de fiches sur les massifs riches en tourbières de la région, dans le cadre d'un contrat qui se déroulera en 2011 avec le SOeS (service de la statistique du Ministère chargé de l'écologie)

Loire-Atlantique

Les 21-24 juin, le chargé de mission scientifique et technique du Pôle-relais Tourbières a participé aux journées de terrain du Groupe d'étude des tourbières, dans les tourbières de Loire-Atlantique et environs. Le Pôle-relais Tourbières avait aussi contribué à organiser ces journées grâce à ses contacts, notamment avec les producteurs de 'Noir de Brière' et de tourbe.

B 2.7/ Montagnes françaises en général

Le guide « Tourbières des montagnes françaises – Nouveaux éléments de connaissance, de réflexion et de gestion »

Pour l'ensemble des montagnes françaises, ce guide récapitulant les connaissances dans plusieurs domaines a été édité en mars 2010.

La diffusion, depuis lors, est fort conséquente. En dehors des destinataires auxquels nous l'avons directement envoyé, cet ouvrage bénéficie d'une large publicité indirecte, qui fait que nous envoyons chaque semaine des exemplaires à des personnes nous envoyant des enveloppes timbrées pour le recevoir.

On note aussi que l'ouvrage précédent de la même série « guide de gestion des tourbières et marais des vallées alluviales de France septentrionale » bénéficie d'une relance dans sa diffusion.

Pour les actions menées en Franche-Comté, voir § D)

B3/ Coopération avec les universités

Voir aussi le chapitre D1, s'agissant des collaborations avec les **organismes universitaires en Franche-Comté**.

Coopérations

- Le Pôle-relais Tourbières est en contact régulier avec le **projet de recherche intitulé 'Peatwarm'**, financé par l'ANR. Celui-ci vise à déterminer les effets d'un réchauffement modéré sur le fonctionnement de tourbières à sphaignes et sur leur fonction de puits de carbone. Sous la conduite de F. Laggoun-Défarge (université d'Orléans), il réunit des spécialistes universitaires de Rennes, Lausanne, Franche-Comté, Poitiers, Nancy, et combine des recherches en laboratoire et des interventions sur le terrain dans le Cher et le Doubs. Les effets mesurés pourront être comparés avec ceux obtenus en régions arctiques et boréales par d'autres équipes de chercheurs.

Le Pôle-relais Tourbières a aidé à la possibilité pour ce programme de faire des mesures dans la tourbière de la RNN de la Truchère [71].

Interventions dans des formations

- Le Pôle-relais Tourbières est intervenu dans une formation pour les étudiants d'une filière spécialisée 'zones humides' de **l'université d'Angers [49]**.
- Le pôle-relais a accueilli durant 3 mois un stagiaire, élève documentaliste à **l'Université de Lyon I** (Cf le détail de son travail au § A.1.7)
- Le directeur du Pôle-relais Tourbières a fait le relais entre laboratoires français (**CNRS Orléans..**) et sibériennes (**Tomsk, Khanty-Mansyisk**) désireuses de monter des projets communs à propos des tourbières, lors de son voyage en Sibérie à l'été 2010.
- Il est intervenu le 8 mai pour une formation à **Agro-Paris-Tech** (Paris) sur le thème des inventaires de tourbières et des observatoires des zones humides (**13 étudiants** concernés)

Bibliographie

α Le Pôle-relais Tourbières a réalisé et mis en ligne un **répertoire des chercheurs francophones ayant travaillé sur les tourbières**. Cet annuaire, qui devra être mis à jour régulièrement pour rester utile, et qui n'a pas encore pour l'instant la prétention d'être exhaustif, se rapporte aux chercheurs et scientifiques de France, Belgique, Suisse, Canada et Afrique. **Ce répertoire comporte 120 références**, étant précisé qu'un chercheur peut être référencé dans plus d'une discipline.

Il est disponible sur <http://www.pole-tourbieres.org/docs/repertoire-chercheurs-tbes.pdf>

B.4/ Sensibilisation et formation par filières et sujets d'intérêt liés aux tourbières

Tous les publics de professionnels, d'élus ou d'usagers ayant un contact avec les tourbières ont vocation à être touchés par les messages que véhicule le Pôle-relais Tourbières. Il s'évertue ainsi à leur apporter une information de base (par exemple sur son site internet, ou via des plaquettes ciblées), mais aussi à leur rendre disponible des formations plus approfondies sur le sujet.

B.4.1/ Forestiers

Les tourbières sont fréquemment insérées dans des forêts privées ou publiques. Des atteintes nombreuses ont été constatées, impliquant le drainage, la dégradation voire la disparition complète de tourbières au profit de plantations forestières. Une prise de conscience se faisant progressivement, ces pratiques sont en régression, sauf peut-être dans les vallées alluviales. Le Pôle-relais a choisi d'accentuer cette prise de conscience et s'allie pour cela à l'ONF et aux CRPF.

- **participation à une rencontre**, à l'invitation de l'ONF, à son siège à Paris le 7 juin, pour débattre de sa politique pour la biodiversité
- Un **stage régional** a eu lieu dans le Doubs pour les forestiers. **Voir § D**

B.4.2/ Producteurs et utilisateurs de tourbe et terreaux

La tourbe a en France surtout un usage horticole. L'exploitation de certaines tourbières se poursuit ou se termine dans notre pays. Pour envisager la situation dans les prochaines décennies, avec la reconversion de cette activité et les possibilités de substitution, pour estimer le potentiel de réhabilitation de tourbières dégradées par l'exploitation, le Pôle-relais Tourbières avait organisé un grand colloque en octobre 2007. Les contacts développés avec producteurs et distributeurs se poursuivent, mais de manière moins fréquente, le Comité Français des Tourbières et de la Tourbe ayant de la peine à mobiliser ses membres et à trouver des sujets associant producteurs et distributeurs de tourbe, scientifiques et protecteurs.

- Le Pôle-relais Tourbières a contribué à organiser des **journées de terrain du Groupe d'étude des tourbières**, dans les tourbières de Loire-Atlantique et environs. Cette contribution a pu se faire grâce à ses contacts, notamment avec les producteurs de 'Noir de Brière' et de tourbe, ainsi qu'à la collaboration de la SNPN, gestionnaire de la RNN du lac de Grandlieu.

B.4.3/ Monde agricole

Les usages agricoles sont souvent essentiels à la préservation de tourbières, surtout pour certains bas-marais. Le maintien de ces activités, assorti d'un suivi approprié des modes d'exploitation et des résultats obtenus sur le terrain, est un garant de la pérennité de bien des milieux. Les tourbières bombées et les marais de ceinture pour leur part sont mieux préservés en l'absence d'utilisation agricole.

- Le Pôle-relais Tourbières a édité à 2000 exemplaires une plaquette de 6 pages 'agriculture et tourbières' et l'a diffusée auprès des représentants de la profession et des personnes concernées.
- Le 10 février, le Pôle-relais Tourbières a participé au séminaire sur « agriculture et zones humides » organisée par le Pôle relais mares, vallées alluviales et zones humides intérieures à Paris.
- La problématique de l'élevage en tourbières et autres zones humides reste centrale, pour une bonne gestion de nombre d'entre elles. Ce sujet a été l'un de ceux abordés lors du colloque de l'Aisne coorganisé par le Pôle-relais Tourbières en septembre.

@ Pour en savoir plus : voir les pages dédiées à ce colloque sur http://www.pole-tourbières.org/Colloque_Laon_2010.htm, où les montages présentés sont téléchargeables).

Dans le cadre de ce colloque, le pôle-relais a traduit et présenté la communication de Andreas Grünig « Army, Bog and Cattles - Retrait partiel du pâturage des tourbières suisses », qui relate une intéressante expérience de suivi fin des effets d'une limitation de la pression pastorale sur un plateau tourbeux. La méthodologie utilisée en Suisse pourrait être mise à profit pour suivre l'évolution des paramètres de tourbières de montagne françaises soumises à un pâturage très (trop) intensif. Cette conférence avait initialement été présentée par son auteur au colloque IMCG en Pologne.

Ce montage est disponible sur demande au Pôle-relais Tourbières.

B.4.4/ Stations de sports d'hiver et utilisateurs hivernaux de la montagne

En 2008, le Pôle-relais Tourbières avait lancé un grand cycle de réflexions, de rencontres et de réalisation de documents sur le thème de 'Zones humides et sports d'hiver'.

Ce cycle, dont il a été fait mention dans les précédents rapports, s'est terminé cette année par la réalisation et la diffusion d'un n° spécial de la revue l'Echo des tourbières. **Il a été tiré à 1500 exemplaires** et largement été envoyé aux personnes concernées dans les diverses stations de sports d'hiver, et à tous ceux qui avaient été contactés lors des diverses manifestations du cycle.

@ **Pour en savoir plus** : divers documents sur ce sujet sont mis en ligne sur une partie dédiée du site du Pôle-relais Tourbières: http://www.pole-tourbieres.org/sports_hiver.htm.

B.4.5/ Animateurs nature

Une **plaquette de 4 pages « tourbières et animateurs nature »** a été réalisée, imprimée et mise en ligne sur http://www.pole-tourbieres.org/docs/plaquette_tourbieres_animateurs_nature.pdf. La version papier, tirée à 1500 exemplaires, a été diffusée auprès des réseaux d'animateurs nature.

B.4.6/ Aménageurs et entreprises de travaux publics

Ces personnes ont un impact direct sur les tourbières lors des travaux qu'elles mènent. Aussi est-il essentiel qu'elles puissent trouver les informations sur les modalités d'intervention les plus à même de conserver aux tourbières leur intégrité. Un volet de sensibilisation doit également être concomitant à ce volet d'information.

- Réalisation d'un vade-mecum des bonnes pratiques d'entreprises en zones humides

Celui est réalisé avec la collaboration technique du pôle-relais lagunes méditerranéennes (et son antenne Languedoc-Roussillon au CREN-LR), et grâce au soutien financier de 3 agences de l'eau, de la Région Franche-Comté et de Réseau Ferré de France.

Après quelques péripéties liées aux difficultés de boucler le montage financier du projet, les phases de concertation et de rédaction ont été lancées cette année. Elles se sont traduites notamment, les 15 et 23 avril, par l'organisation de 2 réunions publiques pour le lancement du projet à Auxonne [21] et aux environs de Montpellier [34]. Nous y avons défini les sujets des fiches thématiques.

La deuxième rencontre nous a aussi permis de visiter un chantier en zones humides mené par Réseau Ferré de France près d'Auxonne à l'occasion des travaux de la ligne à grande vitesse Rhin-Rhône.

Cette étude sera finalisée au printemps 2011 et le rapport ainsi que les fiches techniques seront alors disponibles en ligne.

- En parallèle à cette étude, le Pôle-relais Tourbières a suivi les travaux menés par l'**AFNOR** en vue de la définition d'une norme de « **méthodologie de conduite de projet appliquée à la préservation et au développement des habitats naturels – zones humides et cours d'eau** », qui doit être établie pour l'automne 2011. Cette norme est souhaitée par les professionnels du génie écologique, notre participation ayant pour but d'une part de rendre compatibles les propositions que nous faisons dans le vademecum, et d'autre part de contribuer à assurer une déontologie appropriée.

- Le Pôle-relais Tourbières a assisté, les 9 et 10 septembre, à une conférence de Réseau Ferré de France sur « **biodiversité et ferroviaire**, vers une gestion écologique du réseau », à Besançon [25].

- Enfin, le Pôle-relais Tourbières a diffusé la 3^e mise à **jour de sa liste nationale de prestataires en travaux** d'entretien et de restauration des zones humides, réalisée avec l'ensemble des autres pôles-relais zones humides (cf. § A 1.2). Liste téléchargeable sur <http://www.pole-tourbieres.org/syntheses.htm>

B.4.7/ Militaires

A la demande de la DREAL Lorraine et de la Région Terre Nord-Est du Ministère de la Défense, le Pôle-relais Tourbières a travaillé sur une petite plaquette destinée à sensibiliser les militaires en manœuvre au respect des tourbières... dans la mesure du possible ! Le projet ayant fait l'objet de nombreux allers-retours et remaniements, la plaquette sera disponible au printemps 2011. Elle a été spécialement réfléchie pour le camp de Bitche [57], mais son contenu pourra sans doute être adapté dans d'autres sites tourbeux.

B.4.8/ Chasseurs

Suite à la participation du Pôle-relais Tourbières au colloque sur chasse et zones humides, organisé en 2009 par le Forum des Marais Atlantiques, la communication du directeur du Pôle-relais Tourbières est parue sous forme d'un article :

« **Zones humides, chasse et conservation de la nature** », *Intervention de Francis Muller* ; Revue *Aestuaria, Actes du colloque -Maison de la baie de Somme et de l'oiseau, 17 au 19 juin 2009. Collection Paroles des Marais Atlantiques, n°16.*

B.4.9/ Les tourbières, le changement climatique et le stockage de carbone

Cette question devient de plus en plus importante dans l'ensemble des débats sur la protection de l'environnement, et les tourbières sont particulièrement concernées, puisqu'elles représentent une des principales réserves de carbone de la planète. Malheureusement, elles peuvent aussi s'avérer d'importantes sources d'émission de carbone, lorsqu'elles sont dégradées.

Ce sujet a constitué aussi un des thèmes de recherche de documents et de contacts cette année.

Notre centre de documentation a produit cette année une bibliographie thématique " Les tourbières, puits et sources de carbone à l'échelle européenne et nord-américaine".

[Voir les détails au § A.1.2](#)

[Voir aussi au § B.3 concernant les rapports avec universités, et au § D pour les aspects développés en Franche-Comté](#)

Comment protéger les tourbières dans l'enceinte d'un terrain militaire ?

La première étape est bien évidemment de localiser les éventuelles tourbières présentes sur le site. Après cela, diverses précautions pourront être prises pour les préserver.

En automne, la végétation des tourbières prend des couleurs ocre-jaune et se démarque des autres milieux

Eviter de se déplacer à pied dans les tourbières

- Les plantes rares des tourbières sont abimées par les déplacements.
- Certains oiseaux font leur nid sur le sol des tourbières et sont dérangés par le passage.
- La tourbe se tasse et se décompose si elle est piétinée fréquemment.

Ne pas se déplacer avec des véhicules

- Plus le véhicule est lourd, plus il sera destructeur pour la tourbière.
- Les risques d'enlèvement sont très importants.

Effet d'un passage répété sur une zone tourbeuse

Feu de tourbière

Ne pas utiliser de munitions, ne pas allumer de feu

- La tourbe est inflammable.
- Eteindre un feu de tourbière peut prendre plusieurs mois.
- Les munitions contiennent des métaux qui polluent l'eau.

Extrait de la plaquette « tourbières et militaires » réalisée par le Pôle-relais Tourbières

C/ Coordonner les actions des Pôles-relais zones humides entre eux et avec d'autres acteurs

C.1/ Collaboration avec l'ONEMA et coordination inter-Pôles relais

La coordination des pôles-relais se fait maintenant sous l'égide de l'ONEMA. La convention-cadre pluriannuelle signée avec l'ONEMA a été déclinée cette année, et elle définit les 3 axes qui structurent le présent rapport. Des contacts sont aussi poursuivis avec les Agences de l'eau (avec lesquelles des opérations précises sont programmées ou projetées) et avec le S.O.e.S. (ex-IFEN). Enfin, le pôle-relais œuvre avec le Groupe zones humides à la réalisation des numéros de la revue « Zones humides Infos ». Il répond à la demande aux interrogations du Ministère chargé de l'écologie concernant les questions qui le concernent, notamment la convention de Ramsar ou la mise en oeuvre du nouveau Plan national d'action en faveur des zones humides.

C.1.1/ Rencontres et échanges généraux

Des **réunions ont eu lieu avec les autres pôles-relais et l'ONEMA**, le 7 juin et à nouveau le 16 juin, avec les agences de l'eau à Paris. Elles ont permis d'examiner les modes de coopération entre les pôles-relais, l'ONEMA et les agences.

Des échanges fréquents ont aussi eu lieu par téléphone ou courriel avec P. Caessteker et C. Barnetche, de l'ONEMA, concernant les divers aspects de la convention qui nous lie à l'Office.

C.1.2/ Portail national zones humides

La base de **fiches d'expériences**, mettant en avant des opérations exemplaires, a fait l'objet de la réalisation de **cinq fiches** cette année, rédigées avec la participation active des gestionnaires de sites, en cours de validation par les agences de l'eau concernées. La rédaction de fiches supplémentaires a été entreprise avec les gestionnaires.

Le Pôle-relais Tourbières a rédigé **huit notices d'actualité générale** pour le portail national zones humides ; il a également fourni de nombreuses photographies pour illustrer ce portail.

Le 7 décembre, nous avons aussi participé au **comité de pilotage** du portail national zones humides, à Paris (F. Muller et G. Bernard)

Voir aussi au § A.1.5, concernant la collaboration avec l'ONEMA pour la mise en place d'une base documentaire commune.

C.1.3/ Travail avec chacun des pôles-relais zones humides

- Nous coopérons sur une étude sur les bonnes pratiques des entreprises de travaux en zones humides, avec le **Pôle-relais lagunes méditerranéennes**. Ce pôle-relais est chargé de développer tous les aspects concernant spécialement les zones méditerranéennes ou littorales, d'organiser une rencontre avec les interlocuteurs de ces zones, et d'apporter son regard sur l'ensemble des fiches et documents réalisés par le Pôle-relais Tourbières.
- Le Pôle-relais Tourbières a contribué au séminaire sur « agriculture et zones humides » organisé par le **Pôle-relais zones humides intérieures, mares, vallées alluviales** à Paris ; il a participé au comité de pilotage du pôle-relais zones humides intérieures, mares, vallées alluviales, organisé le 20 décembre à Paris

- Nous avons échangé à propos des **mesures compensatoires avec le pôle-relais Marais de l'Ouest** (Thomas Desforêts) qui réalisait un rapport sur ce sujet.

Par ailleurs, les échanges par courriel et téléphone ont été fréquents à divers titres, avec tous les pôles-relais. Ces échanges ont particulièrement porté sur les bases documentaires, la contribution au portail zones humides (liens entre les sites des pôles-relais et ce portail p. ex.) et sur l'évolution des sites web.

- Notons aussi la participation du directeur du Pôle-relais Tourbières à une **formation professionnelle** organisée par l'ATEN à Montpellier [34], sur le thème de **l'animation des réseaux**, avec notamment ATEN, FPNRF (Thierry Mougey, responsable du suivi du pôle relais), Parcs nationaux, RNF, Rivages de France... Celle-ci avait pour but de voir comment les réseaux pouvaient être animés de manière efficace, et comment ils pouvaient travailler entre eux,... ce qui est aussi le rôle des pôles-relais zones humides.

C 2/ La Journée mondiale des zones humides (autour du 2 février)

L'animation de la convention de Ramsar, dont la JMZH constitue un point fort, a récemment pris davantage d'ampleur en France. Le Pôle-relais Tourbières incite chaque année les acteurs des tourbières à faire connaître leurs sites et actions lors de cette JMZH et il organise lui-même des rencontres à cette occasion. Il faut cependant préciser que la localisation de beaucoup de tourbières, en zones au climat rude parfois inaccessibles en hiver, est très peu propice à la tenue de manifestations à de telles dates. Cela limite l'écho que peuvent avoir ces journées en tourbières.

La JMZH 2010 s'est concrétisée par le relais d'un appel à participation aux gestionnaires de tourbières.

- Voir au § D les animations qui ont été développées par le Pôle-relais Tourbières en Franche-Comté.

- Le pôle-relais a aussi préparé la journée 2011 avec un appel à réalisation de manifestations, qui seront communiquées dans le nouvel outil développé à cette fin par l'ONEMA.

C 3/ Collaboration avec le S.O.e.S.

Avec le **Service de l'observation et des statistiques** (S.O.e.S.) du Ministère chargé de l'écologie (ex IFEN - Institut Français de l'Environnement), le Pôle-relais Tourbières a réalisé des fiches synthétiques sur les massifs riches en tourbières de certaines régions. Le but est qu'à moyen terme, toutes ou la majorité des régions françaises puissent être couvertes ; l'avancée de cette démarche reste cependant assujettie aux possibilités qu'ont les partenaires de terrain en région de réaliser des inventaires sur sites s'intéressant à l'ensemble des tourbières de leur territoire.

Après avoir mis en ligne les fiches de 5 régions voici 3 ans, et sur 3 autres régions en 2009, le SOeS a préparé une convention avec le Pôle-relais Tourbières qui lui permettra de disposer de fiches similaires pour le Limousin, la Basse-Normandie et la Lozère.

@ Pour en savoir plus : voir les fiches de 8 régions téléchargeables sur <http://www.ifen.fr/acces-thematique/territoire/zones-humides/onzh/les-tourbieres.html>

Le Pôle-relais Tourbières a réalisé un choix de 10 sites de tourbières de zones de montagne destinés à être suivis dans le cadre de **l'observatoire des zones humides**, où ils viendront s'ajouter aux 152 sites déjà suivis. Il a pour cela pris contact avec les gestionnaires ou autres organismes (réserves, parcs naturels régionaux) travaillant sur place ou connaissant les tourbières du secteur concerné.

C.4/ Participation à la rédaction de la revue Zones humides Infos

- Le pôle-relais a participé à une réunion du **Groupe zones humides** (en septembre), conduit par la SNPN.

- Il a contribué activement à la préparation de certains numéros de la **revue 'Zones humides infos'**, notamment en prenant contact avec des auteurs qu'il proposait (comme l'article « zones humides et PLU : témoignage et retour d'expériences savoyards, rédigé par A. Miquet, CDEN Savoie, dans le numéro 69). Il a co-rédigé l'article concernant les pôles-relais paru dans le n°67 (p. 21).

@ **Pour en savoir plus** : voir le site de la SNPN, qui coordonne Zones humides infos : <http://www.snpn.com/spip.php?rubrique23>

C.5/ Contribution aux réflexions sur les politiques nationales en faveur des ZH

Le directeur du Pôle-relais tourbières a contribué à la mise en oeuvre du **Plan national d'action pour les ZH**.

Il participe ainsi régulièrement aux réunions du groupe national ZH et à ses groupes restreints (le 6 mai et le 10 novembre) au nom de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels.

Il a également participé à une consultation des pôles relais par le bureau de consultants MENSIA, à la demande du ministère chargé de l'écologie, à propos des actions de communication, éducation/formation, sensibilisation et formation.

C.6/ Fonctionnement des instances du Pôle-relais Tourbières

Le besoin de trouver une validation des projets et actions en faveur des tourbières nécessite toujours le regard attentif et compétent de notre conseil scientifique. Les membres de celui-ci restent très mobilisés pour aider le Pôle-relais tourbières au quotidien, selon les demandes qu'il formule, et à l'occasion d'une séance plénière au moins annuelle. Par ailleurs, les choix du Pôle-relais Tourbières sont validés par le Conseil d'administration de la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, dans le respect des contrats ou conventions signés avec les divers partenaires.

Le **conseil scientifique du Pôle-relais tourbières** s'est réuni une fois, le 18 mai à Paris, avec 9 participants.

La séance du CS a abordé les questions suivantes :

- 1) **Election du président du Conseil scientifique** : un nouveau président a été élu, en la personne d'André-Jean Francez, maître de conférences à l'université de Rennes 1. Nous avons chaleureusement remercié Olivier Manneville, président du CS depuis la création du Pôle-relais Tourbières, pour sa considérable implication dans la vie du pôle-relais, et qui reste membre du Conseil. Le Conseil a aussi admis en son sein Emmanuelle Bouillon, spécialiste en hydrologie et pédologie.
- 2) Examen rapide des **actions du pôle-relais en 2009**.
- 3) Les **projets du Pôle-relais tourbières en 2010**
- 4) **Choix de sites de tourbières de zones de montagne** destinés à être suivies dans le cadre de **l'observatoire des ZH** (à la demande du SOeS Service de l'Observation et des Statistiques du M.E.E.D.D.M.)
- 5) Etat des lieux du projet de **vadémécum des bonnes pratiques pour les travaux en ZH**
- 6) Un point sur les **recherches scientifiques sur tourbières en cours** en France : Peatwarm, Micro-PolAir, etc...
- 7) Une information sur diverses manifestations concernant les tourbières et infos diverses

Le compte-rendu de cette réunion est fourni en annexe n°9

Les conseillers scientifiques sont également fréquemment consultés soit individuellement, soit pour l'ensemble d'entre eux, par courriel ou par téléphone, pour donner leur avis à propos de tel ou tel question de leur ressort.



D) Développement d'actions spécifiques à la Franche-Comté

Les actions en Franche-Comté font l'objet d'un partenariat avec le Conseil régional de Franche-Comté concrétisé par une convention pluriannuelle. Grâce à ce soutien, le Pôle-relais Tourbières intervient ainsi davantage dans cette région qu'il ne le fait en moyenne pour les autres régions françaises. Des actions spécifiques sont également engagées à la demande de la DREAL Franche-Comté, de l'Agence de l'eau Rhône, Méditerranée et Corse, voire de collectivités locales.

D.1/ Collaboration avec les acteurs franc-comtois des tourbières

Le Pôle-relais Tourbières s'insère dans le tissu des organismes comtois travaillant dans le domaine des milieux naturels. A l'interface du monde universitaire et de celui des gestionnaires, son rôle de relais apparaît ici nettement.

*La localisation, depuis la fin d'année 2008, du Pôle à la **Maison de l'environnement de Franche-Comté (MEFC)** est l'occasion de rapprochements avec les diverses structures régionales oeuvrant dans le domaine de la nature et d'actions lancées en commun.*

D.1.1/ Travail avec la Maison de l'Environnement de Franche-Comté

La Maison de l'environnement apporte un certain nombre d'éléments qui sont utiles au fonctionnement quotidien du Pôle-relais : salles de réunion, matériel de reproduction, cafétéria, sans compter les services apportés par l'association MEFC, ni les liens plus faciles avec les autres associations locataires.

Le Pôle-relais Tourbières contribue aux instances nécessaires au fonctionnement des instances de la MEFC : conseil d'administration, réunions de réflexion.

Il est intégré au 'plateau biodiversité' de la maison et suit, en tant que membre associé, les développements de la Plateforme Patrimoine Naturel de la MEFC.

Il a aussi contribué à certaines actions communes de la MEFC comme l'enrichissement du site internet, prêt de matériel (vidéoprojecteur, mobilier), fourni des clichés.

Il a développé des interventions en 2010 avec l'association MEFC: contribution à des expositions, animation de conférences et animations destinées au grand public.

Il a poursuivi une contribution au suivi de la partie 'documentation' de la MEFC.

En ce sens, la documentaliste du Pôle-relais Tourbières a pu conseiller l'animatrice remplaçante de la MEFC, qui n'a pas une formation professionnelle de documentaliste, dans l'organisation et l'animation du centre de documentation de la MEFC.

D.1.2/ Travail avec l'Université de Franche-Comté

- Les contacts sont poursuivis avec l'Université de Franche-Comté, et notamment ses trois laboratoires réunis sous le titre de '**chrono-environnement**' et travaillant sur les tourbières (Biologie environnementale, Chrono-écologie et Géosciences).

- Le Pôle-relais Tourbières a participé avec ce centre et les autres universités impliquées, à la mise en oeuvre du **programme Peatwarm**, financé par l'Agence nationale de la Recherche et destiné à étudier l'effet sur les tourbières du réchauffement climatique (Cf § B3) et qui connaît un développement sur le terrain à Frasne [25].

- Des échanges réguliers en ce sens ont eu lieu avec la **coordination du projet** au CNRS d'Orléans (F. Laggoun-Défarage). Nous saurons en 2010 si ce nouveau développement est accepté.

- Le pôle-relais a été associé à la préparation d'un autre projet qui a été accepté : le **programme μ POL-AIR**, sur l'utilisation des tourbières à sphaignes pour la quantification des dépôts de contaminants atmosphériques à longue distance et pour la mesure de leur impact sur l'environnement. Le Pôle-relais Tourbières contribuera à la restitution vers les publics spécialisés et général à propos de ce programme inclus dans le SOERE RENATO (= Système d'Observation et d'Expérimentation sur le long terme pour la Recherche en Environnement) et qui englobe Jura et Vosges.

D.1.3/ Poursuite de l'assistance scientifique et technique aux gestionnaires francs-comtois de zones humides.

Ces structures, ainsi que bien d'autres, ont également fait appel aux compétences développées au Pôle-relais en matière de documentation.

-> Voir à ce sujet les éléments se rapportant au centre de documentation au § A1, ainsi que l'annexe 4 de ce rapport.

Collaboration avec la RNR de Frasne

- Le Pôle-relais tourbières est intervenu dans la finalisation d'un **fascicule de 24 pages** destiné à présenter au public la réserve et ses sentiers.
- Il a aussi échangé (2 réunions et échanges téléphoniques et épistolaires) avec la CFD à propos de projets communs à établir, et de l'éventualité du dépôt d'un **programme LIFE+ pour la vallée du Drugeon**.

Collaboration avec les forestiers

- Un stage national devait avoir lieu en septembre 2009 dans le Massif du Jura pour l'Office national des Forêts.

Il a été annulé par manque de participants. Mais le Pôle-relais Tourbières a préparé et encadré une **journée régionale de formation** destinée aux forestiers comtois (Doubs et Jura), qui s'est déroulée en mai 2010 aux environs du Russey [25], avec la contribution de la Communauté de communes Frasne-Drugeon. Le sujet principal abordé était de voir comment on pouvait avoir une préservation effective de tourbière dans des forêts qui ne faisaient l'objet d'aucune mesure de protection ou classement particulière.



Journée technique avec les forestiers comtois près du Russey [25]. Photo F. Muller

- Le Pôle-relais tourbières a conseillé l'ONF, qui est le gestionnaire de la **RNR des Ballons comtois**, dans le déroulement d'études à mener sur la tourbière du Rossely (Servance [70]) dans la perspective du nouveau plan de gestion de la réserve. Le pôle-relais a participé à une réunion de restitution partielle de l'étude le 12 octobre à Plancher-Bas [70]. Il y a notamment été question de la non ouverture du site au public, qui a été confortée par les résultats scientifiques rassemblés ici.

D.1.4/ Vulgarisation des sujets concernant les tourbières avec des structures comtoises

Collaboration avec le CPIE du Haut-Doubs

Ce Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement prépare un **ouvrage illustré grand public** d'une centaine de pages sur les tourbières du massif du Jura, reprenant d'ailleurs ainsi un élément d'un projet de communication que le pôle-relais avait essayé de concrétiser vers 2003 sans parvenir à en trouver le financement. Il s'est agi pour nous cette année d'examiner avec le CPIE le choix des thèmes de l'ouvrage, puis de voir comment les décliner et les illustrer. Nous avons apporté diverses suggestions pour orienter les thèmes ou pour enrichir le contenu.

Collaboration avec le Pavillon des sciences de Montbéliard

Sous la conduite du Pavillon des sciences, et avec la participation du Pôle-relais Tourbières, du Jardin botanique de Besançon, du CNRS et de l'Université de Franche-Comté, un **projet d'exposition sur les tourbières** a été travaillé : Des réunions mensuelles ont eu lieu au Pôle-relais Tourbières avec nos partenaires pour choisir tous les sujets qui seront présentés, préparer et valider les textes, et échanger avec le graphiste chargé de mettre en scène le projet.

Prévue pour se traduire par une grande présentation didactique d'environ 250 m² mettant en scène diverses particularités des tourbières de toute la France (la première dans le pays à être de portée générale sur le sujet, et avec une telle ampleur), elle sera d'abord présentée en Franche-Comté en 2012, avant de tourner dans tout le pays.

Visuel imaginé par le graphiste du Pavillon des sciences, en vue de la réalisation de l'exposition 'tourbières'. Adaptation des végétaux au manque de nutriments en tourbières.



En préparation de cette expo, nous avons décidé de faire réaliser à François Schwaab, photographe paysagiste professionnel, une **série de photographies des tourbières des massifs jurassien et vosgien**, qui pourront être tirées sous format d'environ 1 mètre x 1,5 m. Celles-ci viendront compléter les présentations de l'expo ou pourront être présentées séparément. A cette fin, nous avons passé 5 jours à guider le photographe et à choisir avec lui les lieux de prises de vues les plus appropriées.



F. Schwaab à l'oeuvre au Grand Maclu [39]. Photo F. Muller

D.1.5/ Contribution aux politiques publiques :

Evaluation du PRAT (Programme régional d'action pour les tourbières)

Le Pôle-relais tourbières a bouclé les demandes de subvention auprès des collectivités et de l'agence de l'eau, pour lancer une **évaluation des acquis du PRAT et une réflexion sur ses perspectives d'avenir** depuis son commencement en 2002, avec le CREN Franche-Comté.

Pour l'évaluation de ce Programme, le Pôle-relais Tourbières a rencontré notamment les chargés de mission des Conseils généraux (ainsi que le Vice-président environnement, pour la Haute-Saône). Il a rassemblé, avec l'aide du CREN Franche-Comté, les documents techniques permettant de réaliser l'évaluation, et a échangé avec divers acteurs des tourbières comtoises.

Le pôle-relais a participé le 15 septembre au comité de pilotage du PRAT à Besançon.

Participation aux initiatives soutenues par l'agence de l'eau RM&C

Suivant avec la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels le projet qui s'étend sur tout le bassin, le Pôle-relais Tourbières a participé le 7 janvier à Besançon [25], à une réunion du **programme Rhoméo**, destinée à prévoir son extension à la Franche-Comté et à la Bourgogne. Ce programme vise à définir des indicateurs appropriés pour le suivi des zones humides. Il s'intéressera dans un 1^{er} temps à un ensemble de sites expérimentaux.

D.1.6/ Etude sur l'ouverture des tourbières au public en Franche-Comté

« **Plan d'ouverture raisonnée au public de tourbières en Franche-Comté** » : ce projet d'étude et de réflexion du pôle-relais, soutenu par le fonds FEDER, la région et la DREAL Franche-Comté, a été travaillé cette année. Il a pour but d'examiner les possibilités et limites de l'ouverture de certains sites au public, en raisonnant de manière globale sur la région et ses alentours.

En 2010, le Pôle-relais tourbières a rédigé la partie concernant l'état de l'offre de visite en Franche-Comté, et recherché des exemples dans les régions et pays plus lointains.

Il a examiné les raisons et attraits que l'on pouvait mettre en avant pour proposer la visite de certaines tourbières, ainsi que les précautions et actions à éviter afin que les tourbières conservent toute leur intégrité.

Il s'est penché sur des préconisations et suggestions sur l'avenir des sites visitables dans la région.

Ces recherches ont fait appel à des rencontres avec plusieurs personnes et organismes concernés par les tourbières en Franche-Comté, dont l'avis a été recueilli.



Un panneau de présentation de la tourbière du Moutat à Mouthe [25] en hiver, et une vue de cette tourbière en été. photo F. Muller



D.2/ Communication à destination du grand public

D2.1/ Présentations à la Maison de l'Environnement de Franche-Comté

Une exposition a été présentée du 1^{er} au 28 février 2010 dans les salles de la MEFC, sur le thème « les tourbières, un monde mystérieux et fascinant »



Visite guidée à la tourbière de la Grande Pile, St Germain [70]

- **Du sujet des terreaux et de la tourbe en horticulture**, qui a connu moins de succès, malgré le côté pratique que peut représenter les références faites à l'usage de la tourbe au jardin...

Un stand a été présenté sur ce thème au

Salon Bio & Co à Besançon [25], mais la conférence prévue a dû être **annulée faute d'auditeurs**. De même, le 27 avril, un atelier citoyen « tourbières, tourbe, terreaux ». à Besançon à la Maison de l'Environnement de Franche-Comté [25] n'a rassemblé que **3 participants**.

- **De la « Cité des plantes »**, le 23 et 24 avril, organisée par la municipalité et le jardin botanique à Besançon [25] : stand d'information au centre ville sur les tourbières (F Muller et J. Cholet). Les visiteurs ont été assez nombreux à notre stand : plusieurs dizaines.

- **Des rendez-vous nature**

Ces animations de terrain ont été organisées grâce au soutien de la région Franche-Comté. Elles ont consisté en :

Le 12 juin : une sortie aux tourbières de la Rixouse [39] et une conférence publique le soir à Saint-Claude (J. Cholet) **8 participants**.

Le 18 septembre : une sortie à la tourbière de l'Ambyrne, Servance [70] et une conférence publique le soir au Haut-du-Them [70] (G. Bernard et F. Muller, **14 participants**).

- **De déplacements du Pôle-relais Tourbières sur le Second Plateau du Doubs pour 2 conférences :**

⌘ Le 26 novembre : conférence sur les tourbières en général, pour le « collectif pour la sauvegarde du marais de la Tanche », à Morteau [25] : **25 personnes**.

⌘ Le 14 décembre : conférence sur les plantes médicinales des zones humides, à La Rivière Drugeon [25] (F. Muller, pour la communauté de communes Frasne-Drugeon) **12 personnes**, pour cause de publicité peu relayée sur place.

- A noter également le 11 août : la préparation et le **tournage d'une émission pour le journal de 20h de TF1** sur les questions de feux de tourbe en Russie. Tournage dans le village et sur les tourbières de Frasne [25] .

D.3/ Programme « Un centre de ressources interactif au service des acteurs des tourbières au sein de la Maison de l'environnement de Franche-Comté »

Ce projet, déposé initialement à l'été 2009, et soutenu par la Région, le FEDER et la DREAL, a finalement été accepté fin 2010. Il a néanmoins trouvé des déclinaisons effectives dès le début de l'année. Il vise à apporter, grâce au centre de ressources du Pôle-relais Tourbières, un apport nouveau sur les sujets énumérés ci-dessous, et à contribuer à une synergie entre les actions du Pôle-relais et celles de la Maison de l'Environnement de Franche-Comté

Voir aussi le § A.1 (centre de documentation) et le § D.2 ci-dessus.

Le projet (qui se poursuivra jusqu'à l'automne 2012), porte spécialement sur **le lancement de nouveaux cycles de recherche documentaliste et de communication**, concernant des problèmes importants pour les tourbières, notamment celles de Franche-Comté.

Chacun de ces cycles correspondra au minimum à la recherche, à la récapitulation et à la diffusion en un document mis en ligne, de la bibliographie disponible sur le sujet. Les ouvrages répertoriés les plus intéressants seront acquis par le Pôle-relais Tourbières.

Les sujets retenus n'avaient pas encore fait l'objet de synthèses, notamment bibliographiques, par le Pôle-relais Tourbières (et à notre connaissance en France, à destination d'un public autre que les seuls spécialistes) et seront traités durant le temps du présent programme.

Chacun des sujets sera également valorisé par une rubrique du site web du Pôle-relais Tourbières, comme ont déjà été développés d'autres sujets, sur <http://www.pole-tourbieres.org/themes.htm>. De même, les sujets retenus seront développés dans la lettre électronique (5 n° par an) « Tourbières Infos », durant tout le temps du programme.

Les sujets choisis sont :

- 1) **LES EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DES POLLUTIONS**
- 2) **TOURBIERES ET PLANS D'EAU ARTIFICIELS**
- 3) **TOURBIERES ET CAPTAGES D'EAU**
- 4) **FORETS & TOURBIERES**
- 5) **DRAINAGE & TOURBIERES**

Le samedi 12 juin 2010
à 14h devant l'église de Valfin-lès-St-Claude
à 18h30 à St-Claude, salle Bavoux-Lançon
Gratuit

sortie et conférence

LES TOURBIÈRES DE La Rixouse et des Prés de Valfin



Qu'est-ce qu'une tourbière ?
Comment ça se forme ?
A quoi ça sert ?
Quels en sont les hôtes secrets ?
Pourquoi préserver les tourbières ?
Quelles sont les actions réalisées sur ces sites ?

PROGRAMME :
14h > Découverte des sites
18h30 > Conférence
Contact : 03 81 81 78 64

Organisé par
Les Conservatoires d'Espèces Naturelles

2010, année de la biodiversité
les rendez-vous nature

Avec le soutien financier de
Franche-Comté
Conseil régional

Affiche des « Rendez-vous nature » à La Rixouse et aux Prés de Valfin [39]. Maquette E. Bunod.

Abréviations utilisées

ANR : Agence nationale de la recherche
CFTT : Comité français des tourbières et de la tourbe
CEN / CREN : Conservatoire (régional) d'espaces naturels
DREAL : Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
FCEN : Fédération des conservatoires d'espaces naturels (Espaces naturels de France)
FEDER : Fonds européen de développement rural
GET : Groupe d'étude des tourbières
IMCG : International mire conservation group (Groupe international pour la conservation des tourbières)
INRA : Institut national de la recherche agronomique
JMZH : Journée mondiale des zones humides
MEFC : Maison de l'environnement de Franche-Comté (à Besançon, implantation du pôle-relais)
OAI : Open Archives Initiative's Protocol for Metadata Harvesting
OIEau : Office International de l'Eau
ONCFS : Office national de la chasse et de la faune sauvage
ONEMA : Office national de l'eau et des milieux aquatiques
ONF : Office national des forêts
PNR : Parc naturel régional
PRAT : Programme régional d'action pour les tourbières (en Franche-Comté)
RNN / RNR : Réserve naturelle nationale / régionale
SNPN : Société nationale de protection de la nature
SOeS : Service de l'observation et des statistiques du ministère chargé de l'écologie
ZH : zone(s) humide(s)

Vue depuis l'observatoire du Varot à Bonnevaux [25], photo F. Muller



Annexes au présent rapport

Sont fournis en annexe :

- 1) Le budget 2010 du Pôle-relais Tourbières
- 2) Le calendrier 2010 des manifestations qu'a organisées ou auxquelles a participé le Pôle-relais Tourbières
- 3) Le panorama de presse 2010
- 4) Analyse des demandes d'information traitées en 2010
- 5) Un recueil des opinions exprimées à propos du Centre de documentation
- 6) La liste des documents produits en 2010 par le Pôle-relais Tourbières
- 7) Les statistiques résumées de l'accès au site internet du Pôle-relais Tourbières
- 8) Le compte-rendu de la journée technique des gestionnaires à Pagny-sur-Meuse [55]
- 9) Le compte-rendu de la séance du Conseil scientifique du 26-3-09 à Frasne [25]
- 10) Le compte-rendu de la journée technique des gestionnaires dans le Jura

Voir également le site internet du Pôle-relais Tourbières www.pole-tourbieres.org pour les éléments cités dans ce rapport et tous les autres documents qui y sont consultables



Dans la tourbière de Bagliettu, Moltifao [2B] Photo Francis Muller