

Tourb'infauvergne

Lettre d'information du Réseau des acteurs Tourbières en Auvergne

Sommaire

Editorial



Les brèves

France

- Le Pôle-relais tourbières
- PNRZH : Table ronde Tourbières de France

Massif central

- Le Séminaire technique Massif Central
- L'Atlas des zones humides du Mont Lozère

Auvergne

- L'IMCG en Auvergne pour son symposium 2002
- Les Tourbières c'est pas Sorcier!
- Une thèse sur le bas-marais tourbeux de Montchâtre à Orcines
- Réserve Naturelle des Sagnes de la Godivelle
- Restauration de la tourbière de Gayme après exploitation de tourbe
- Monts du Forez, des CTE pour mieux préserver les tourbières
- Sauvegarde des Zones Humides du Devès
- Séminaire de Paléoenvironnement de Pierrefort, le 19 et 20 juin 2003.

Tourbinoscope

La présente lettre d'information est un *nouvel* outil réalisé dans le cadre du travail d'animation du réseau tourbières Auvergne confié au Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne.

Ces quelques pages ont pour objectifs d'informer les acteurs tourbières régionaux des actions qui se déroulent sur notre territoire en vue de favoriser l'échange d'information, et faciliter les échanges d'expériences entre acteurs.

Cette première version reste perfectible et toute remarque de votre part en ce sens sera la bienvenue et permettra d'avoir un outil utile et efficace, de même que la communication de toute forme d'information sur les tourbières.

Au cours de la réunion des acteurs régionaux du 15 avril dernier, il a été validé que cette lettre prenne une ampleur Massif Central tout en





France



Le Pôle-relais Tourbières

Francis MULLER succède à Jean-Marc HERVIO en tant que coordinateur du Pôle-relais Tourbières.

Sur le site Internet du Pôle-relais, les fiches habitats correspondant aux milieux tourbeux, dont la rédaction a été assurée par Nicolas DUPIEUX, d'Espaces Naturels de France sont téléchargeables à l'adresse électronique suivante : <http://www.pole-tourbieres.org/documents.htm>

Publication au mois de mars du premier numéro de « *Tourbières-INFOS* », la lettre électronique bimestrielle du Pôle-relais Tourbières. Depuis, trois numéros sont parus avec la dernière en octobre.

L'actualité nationale et internationale en terme de tourbières avec des références de documents, de thèse, d'exposition, d'adresses Internet, des brèves d'ordre administratif et juridique...

Diffusion de cette lettre électronique par mail uniquement, inscription pour les intéressés à l'adresse électronique suivante : tourbieres-infos@pole-tourbieres.org



L'Echo des tourbières n°7, paru en 2002 a été envoyé par le Pôle-relais aux principales structures institutionnelles dont une dizaine en Auvergne. Les membres du réseau Auvergne en sont également destinataires par l'intermédiaire du CEPA.

L'Echo des tourbières n°8 vient de paraître et se consacre principalement aux tourbières de Franche-Comté.

Pour plus d'informations : [⇒ Francis MULLER
pole.tourbieres@enf-conservatoires.org](mailto:pole.tourbieres@enf-conservatoires.org)

Pôle-relais Tourbières
Espaces Naturels de France
32 Grande rue
25 000 BESANCON
Tél : 03.81.81.78.64
Fax : 03.81.81.57.32



Table ronde Tourbières de France

Un Colloque de restitution du projet 16 « Fonctionnement hydrologique et diversité typologique, Approches écologiques et socio-économiques, Application pour une stratégie de conservation et de gestion » a eu lieu les 24, 25 et 26 Septembre 2002, à Lyon. Cette table ronde organisée par Arlette LAPLACE-DOLONDE, de l'Université de Lyon 2, responsable scientifique de ce projet, avait pour objectif d'assurer le lien entre les résultats scientifiques du programme et les différents types de gestionnaires au travers de présentations critiques et de discussions en ateliers.



Ce projet de recherche a porté sur un échantillon de référence de 10 tourbières réparties sur le territoire national (voir carte ci-dessus) dont une située en Auvergne. Il s'agit de la tourbière des Pradeaux, sur la commune de Saint-Anthème dans le Massif du Forez (63), dont la circulation de l'eau a été étudiée sur une partie non drainée.

La fiche descriptive du projet n°16 est téléchargeable sur le site : <http://www.pnrzh.org>

Le Cahier thématique n°1, intitulé « Les zones humides et l'eau » édité par le MEDD, présente de façon illustrée les résultats de ce projet de recherche, pour tout renseignement, contacter Véronique Barre, responsable du PNRZH au MEDD : veronique.barre@environnement.gouv.fr

Pour plus d'informations :
⇒ Arlette LAPLACE -DOLONDE
Arlette.Laplace-Dolonde@univ-lyon2.fr

Laboratoire Rhodanien de Géographie de l'Environnement
Université de Lyon 2-UMR 5600
5 Avenue P. Mendès-France
69676 BRON Cedex
Tél : 04.78.77.31.06
Fax : 04.78.77.31.77



Massif Central



Le Séminaire technique Massif Central



Le premier Séminaire technique des tourbières du Massif Central organisé par le CEPA, avec l'appui du Pôle-relais s'est déroulé les 23 et 24 octobre 2002 à Chaudes-Aigues dans le Cantal.





L'objectif de ce séminaire était de deux ordres :

- Instaurer, faciliter, et développer les échanges entre les différents acteurs tourbières du Massif,
- Balayer la diversité des expériences par 18 interventions, et les documents exposés afin de mieux cerner les acquis et les besoins.

Il a rassemblé 45 participants dont 18 intervenants de structures variées.

Au final, un document de restitution a été demandé par les participants, ainsi que l'organisation d'un nouveau séminaire dès 2003 sur une thématique agricole, à suivre...

 Un document de restitution a été réalisé à tirage limité et va être envoyé aux participants.

 Ce document sera sur le site internet du pôle-relais d'ici la fin de l'année afin que les acteurs intéressés puissent le télécharger.


Pour plus d'informations : ⇒ **Sylvie MARTINANT**
tourbieres.auvergne@espaces-naturels.fr

Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne
Moulin de la Croûte
Rue Léon Versepuy
63200 RIOM
Tél : 04.73.63.18.27
Fax : 04.73.64.04.73



Les Cévennes
Parc National

L'Atlas des zones humides du Mont Lozère

 Diffusion courant Janvier 2003, de l'Atlas des Zones humides du mont Lozère par le Parc National des Cévennes aux 45 participants du séminaire technique Massif Central de Chaudes-Aigues. Cet atlas comprend une cartographie au 1/10000^{ème} des 1250 zones humides renseignées dans une base de données dont 64% sont des zones tourbeuses. De plus, il s'agit d'un document de référence présentant les intérêts fonctionnels, patrimoniaux et socio-économiques de ces milieux présents sur les départements de la Lozère et du Gard.

Pour plus d'informations : ⇒ **Capucine CROSNIER**
⇒ **Frank DUGUEPEROUX**
dir@cevennes-parcnational.fr

Parc National des Cévennes
6 Bis Place du Palais
48 400 FLORAC
Tél : 04.66.49.53.00
Fax : 04.66.49.53.02



Auvergne



L'IMCG en Auvergne pour son symposium 2002

Le 13 et 14 juillet 2002, un groupe de 45 spécialistes internationaux des tourbières est venu visiter quelques tourbières auvergnates au cours de son périple national du 10



au 22 juillet, qui lui a permis de traverser 4 régions (Limousin, Auvergne, Rhône-Alpes, et Franche-Comté) parmi les plus riches de France. Ce symposium se déroule tous les deux ans, et cette année le Groupe d'Etude des Tourbières (GET) a organisé l'accueil en France avec l'appui du Pôle-relais et des correspondants régionaux dont le CEPA pour l'Auvergne.

au 22 juillet, qui lui a permis de traverser 4 régions (Limousin, Auvergne, Rhône-Alpes, et Franche-Comté) parmi les plus riches de France. Ce symposium se déroule tous les deux ans, et cette année le Groupe d'Etude des Tourbières (GET) a organisé l'accueil en France avec l'appui du Pôle-relais et des correspondants régionaux dont le CEPA pour l'Auvergne.

La première journée s'est déroulée dans le département du Puy-de-Dôme sur le massif du Cézallier avec une visite de la maison des tourbières, de la Réserve Naturelle de la Godivelle, du Lac-tourbière de Bourdouze, ainsi que de la tourbière de la Barthe.

Le lendemain, c'est le département de la Haute-Loire avec la visite de la tourbière de cratère du Mont Bar et du marais de Limagne qui a reçu la visite de ces spécialistes. Au delà, de la visite sur ces deux jours et de la promotion du patrimoine tourbeux auvergnat, une restitution devrait être réalisée courant 2003/2004.

Le Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne est membre de l'IMCG et reçoit la lettre d'information trimestrielle.

Chaque pays accueillant ce symposium fait l'objet d'une résolution. Celle prise à Besançon à la fin de leur tour de France et envoyée au gouvernement français est consultable sur le site de l'IMCG.

Pour plus d'informations : ⇨ **Philippe JULVE**

Association International Mire Conservation Group
159 Rue Sadi Carnot
59 280 ARMENTIERES
<http://www.imcg.net>



Les tourbières c'est pas sorcier!

Le 14 juin 2002, le CEPA s'est mis à disposition de Raïële BRILLAUD, réalisatrice de l'émission de « C'est pas sorcier », le magazine de la découverte et de la science, sur France 3, sur le thème des tourbières. Cette journée a été consacrée au repérage sur le terrain de différents types de tourbières. Une liste de personnes ressources et de contacts au sein du réseau régional ainsi que des documents ont été fournis par le CEPA. Le tournage sur le terrain a eu lieu en juillet avec l'intervention de Jean-Marc HERVIO, coordinateur du Pôle-relais tourbières et d'Arlette LAPLACE-DOLONDE, Présidente du Groupe d'Etude des Tourbières, d'un exploitant de tourbe, de Thierry LEROY, conservateur de la Réserve Naturelle de la Godivelle...

Cette émission à forte écoute permet ainsi de promouvoir le patrimoine naturel auvergnat, de sensibiliser à la connaissance et à la compréhension de ces milieux fragiles. La diffusion sur l'antenne de l'émission a eu lieu le 1^{er} décembre 2002, avec une retransmission le mercredi 4 décembre, pour une durée de 26 minutes.

Le CEPA dispose d'une copie de l'émission, ainsi que des maquettes qui ont servi au tournage en studio pouvant servir de support dans le cadre de réunions de sensibilisation et d'information.

Pour plus d'informations : **Le trésor des tourbières**
Emission n°14/257
cpsorcier@riff-prod.fr

C'est pas Sorcier
2 Rue Ste Lucie
75015 PARIS
Tél : 01.53.95.32.32
Fax : 01.53.95.25.50
<http://www.france3.fr>



Recherches sur le Marais de Montchâtre à Orcines

Le programme d'étude du plateau des Dômes a commencé au printemps 2002 dans le cadre d'une prospection thématique du Ministère de la Culture et de l'ouverture d'une fenêtre «Chaîne des Puys» au sein de la Zone Atelier Loire (Programme Environnement Vie et Sociétés du CNRS). A l'échelle régionale, l'objectif est d'aboutir à une meilleure connaissance de l'histoire de l'environnement et des relations sociétés-milieux de ce secteur de moyenne montagne. Au printemps 2002, nous avons engagé l'étude du bassin versant de Monchâtre sur la commune d'Orcines. Monchâtre se trouve à l'est de la Chaîne des Puys et à 5 km au nord-ouest de Clermont-Ferrand. 27 sondages ont été réalisés dans le bassin versant de manière à identifier les différents terroirs qui le composent (étude géomorphologique et pédologique) et les processus géomorphologiques et hydrologiques passés et actuels. Dans la zone humide, trois carottages ont été effectués pour préciser les rythmes et les modalités de sédimentation (tourbe, vases lacustres, paléoprocès pédologiques et morphogéniques) et l'histoire de la végétation. Outre l'élaboration d'un diagramme pollinique à partir des archives sédimentaires, l'étude de la pluie pollinique actuelle à partir de prélèvements pratiqués sur des mousses est en cours (B. Prat). Le croisement du spectre actuel et des données du passé devrait permettre de savoir non seulement comment le paysage présent se reflète dans les spectres polliniques, mais aussi de tirer des conclusions utiles pour l'interprétation des données paléo-environnementales. En parallèle, une étude botanique de la zone humide a été entreprise pour caractériser le type de milieu végétal (tourbière ou bas-marais) et envisager la possibilité d'une éventuelle protection. Elle permet aussi d'appréhender la végétation comme un indice de la qualité des sols (évolution, pH, nitrate, degré d'humidité...). La flore actuelle est le résultat de l'évolution des sols et des impacts anthropiques sur le milieu.




Pour plus d'informations : ⇨ **Christèle BALLUT**
christeleballut@hotmail.com
⇨ **Béatrice PRAT**

Laboratoire de Géographie Physique UMR 6042
Maison de la Recherche, 4 Rue Ledru
63057 CLERMONT-FERRAND Cedex
Tél. 04.73.34.68.19

⇨ **Manon CABANIS**

Centre d'Anthropologie UMR 8555
CNRS, EHESS, UPS, UTM
39 Allée Jules Guesde
31000 TOULOUSE

L'Azuré des Mouillères dans le Cézallier

 Suite à la découverte en 2000 de plusieurs stations de l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon alcon*) sur et à proximité de la Réserve Naturelle des Sagnes de la Godivelle, le Parc des Volcans d'Auvergne a entrepris une recherche sur la répartition, l'abondance et les habitats de ce petit papillon spécifique des zones humides. Cet Azuré est rare et en déclin en France et en Europe. Une cinquantaine de nouvelles stations, réparties sur l'ensemble du territoire du Parc, a été trouvée. Au regard de leur proximité géographique, les populations de ces stations sont probablement interconnectées et constituent un réservoir d'importance nationale, voire internationale. Le rapport d'étude est en cours de rédaction. La publication d'un article de synthèse est prévue dans une revue entomologique.



Pour plus d'informations : ⇒ **Thierry LEROY**
msagnesetjacquette@wanadoo.fr

Réserve Naturelle des Sagnes de la Godivelle/Parc Naturel des Volcans d'Auvergne

Le Bourg
63850 LA GODIVELLE
Tél : 04.73.71.78.12 ou 04.73.65.64.00

⇒ **Philippe BACHELARD**

Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny

15 Rue Bardoux
63100 CLERMONT FERRAND
Tél : 06.07.41.13.83



Restauration de la tourbière de Gayme après exploitation de tourbe

MAIRIE
DE
PICHERANDE
PUY-DE-DÔME

L'entreprise « Humustar » installée à Champeix (Puy de Dôme) a exploité la tourbière de Gayme de 1989 à 2002. Sa production était destinée à l'horticulture professionnelle.



Reprofilage
des fronts de
taille et
remise en
eau.

Aujourd'hui le site est fermé et sa réhabilitation en cours. La Commune, gestionnaire du terrain sectional, souhaite valoriser ce site à des fins touristique et « pédagogique ». Ainsi la réhabilitation à un objectif central « intégration paysagère et création d'habitats naturels (zones humides d'altitude) ».

Les travaux ont débuté en octobre 2002 par la reprise des fronts de taille et des fossés drainant. Ainsi la maîtrise hydraulique est assurée et la création de mares et plans d'eau peu profonds permettront la reprise d'une dynamique écologique.



Ilôt central
de tourbe
immergé.

Le site est fermé au public car non sécurisé pendant cette phase de travaux. A terme, une valorisation pédagogique est prévue par la Commune en partenariat avec le Parc et l'entreprise pour restituer l'histoire de l'exploitation du site, sa réhabilitation et son évolution. Ainsi différents suivis (paysagers, naturalistes) seront nécessaires pour évaluer à terme l'impact de la réhabilitation et la qualité de la nature retrouvée.

Pour plus d'informations : ⇒ **Philippe BOICHUT**
pboichut@parcnaturel-volcansauvergne.com

Parc des Volcans d'Auvergne

Mission Patrimoine
Château Montlosier
63970 AYDAT
Tél. 04 73 65 64 00

⇒ **M. MAGGIAR**
humustar63@wanadoo.fr

Société Humustar

Plateau d'Anciat
63320 CHAMPEIX
Tél. 04 73 96 38 70

Mairie de Picherande

Le Bourg
63 113 PICHERANDE
Tél. 04 73 22 30 84



Monts du Forez : des CTE pour mieux préserver les tourbières

Le site Natura 2000 des Monts du Forez est dominé par un complexe de landes et de pelouses sèches, ceinturé par des versants pentus de forêts irrégulières dominées par le hêtre et le sapin. La quarantaine de tourbières acides présentes sont composées principalement de haut marais, de bas marais et de marais de transition, la plupart en bon état de conservation.

Suite à la réalisation du Document d'objectifs (2000), le PNRLF a piloté en 2001 et 2002 l'élaboration et la mise en place de CTE sur 900 ha du site Natura 2000. La mesure 18-6 du PDRN s'applique sur 7 tourbières pour une surface de 50 ha de tourbières, 23 ha de zone tampon (+20 m) et 40 ha de bassin versant (+30 m). La mesure 18-5 concerne 2 tourbières pour environ 30 ha. (Voir tableau ci-dessous).

L'élaboration d'un CTE type a permis d'augmenter les contraintes environnementales du cahier des charges habituel des mesures du PDRN.

D'autres CAD concernant des tourbières pourraient être mis en place prochainement dès que le dispositif sera opérationnel.

Mesure PDRN	Milieu	Modifications du cahier des charges	Aide
18-06	Tourbières	- retard de pâturage augmenté - mise en défens provisoire jusqu'au 31 07 ou 15 08 - chargement très faible de 0,6 UGB sur 15 jours	118,00 €
	Zone tampon		73,18 €
	Bassin versant	- augmentation de la distance de la zone tampon de 20 à 30 m. - chargement très faible de 0,8 UGB au lieu de 1,2	64,03 €
18-05	Tourbière + «zone élargie»		121,96 €



Pour plus d'informations : ⇨ **Eric SOURP**
env@parc-livradois-forez.org
⇨ **Lucien COMPTE**
agriculture@parc-livradois-forez.org

Parc Naturel Régional Livradois-Forez
Le Bourg
63880 SAINT GERVAIS SOUS MEYMONT
Tél. 04.73.95.57.57
Fax. 04.73.95.57.84



La ministre de l'Ecologie et du Développement Durable en visite sur le Forez sur un secteur contractualisé.



Des vaches sur un secteur abandonné auparavant, avec présence de tourbières sur la parcelle.

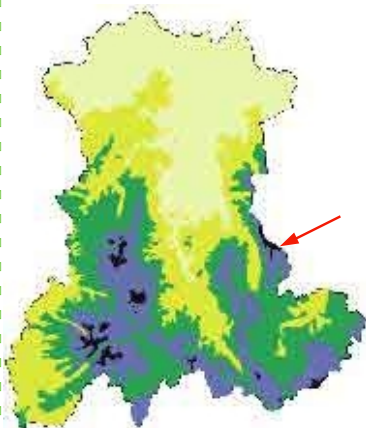


Sauvegarde des zones humides du Devès

Le Conseil Général de la Haute-Loire a engagé dès l'année 2001, une étude pour la mise en œuvre d'un programme de sauvegarde des zones humides du Devès. Une première étape d'inventaire a fait l'objet d'une restitution au cours du mois de mai 2002, la fin de l'étude étant prévue pour l'été 2003. 24 zones humides ont été prospectées, parmi lesquelles 2 sont des zones tourbeuses dont une identifiée pour la première fois. Il s'agit du lac de l'Œuf sur la commune de Bains et du Lac découvert sur les communes de St Jean de Nay et de Saint Privat d'Allier.

Pour plus d'informations : ⇨ **Stéphane FRAYCENON**
⇨ **Véronique MOREL**
serviceenvironnement@cg43.fr

Conseil Général de la Haute-Loire
1 Place Monseigneur de Galard—BP 310
43 011 LE PUY-EN-VELAY Tél : 04.71.07.43.50
Fax : 04.71.07.43.52



Tourbière de Baracuchet

Fiche d'identité

Département	Puy-de-Dôme (63)
Massif	Forez
Territoire	Parc Naturel Régional Livradois-Forez
Commune	Saint -Anthème
Superficie	27 hectares
Foncier	Privé (Sectional)
Maîtrise	Convention de gestion
Type	Haut-Marais
Alimentation	Topogène
Signe particulier	Bon état de conservation



Carnet d'acteurs

Maire de Saint Anthème :

▫ Monique CHAMPEIX

Responsable de section :

▫ François CHAPUT
(représentant des 46 ayant droit du village de Beaudout-Moncebrou)

Parc Naturel Régional Livradois-Forez :

▫ Eric SOURP

Responsable salarié CEPA :

▫ Sylvie MARTINANT

Conservateur CEPA :

▫ Madeleine GONON



Projets/Programmes



1996-1998



2001-2006

Gestionnaires



Patrimoine

Naturel

- Intérêt botanique avec 4 plantes protégées (2 nationales et 2 régionales) et importante station à airelle rouge
- Intérêt faunistique avec présence des papillons Nacré de la Canneberge et Damier de la Succise, Vipère péliade, ...
- Habitats variés avec dominance du haut-marais (Haut-marais, Marais de transition, prairie humide à Molinie, Bas marais, ...)
- Intérêt histosol avec épaisseur maximale de tourbe de l'ordre de 3 mètres, sur socle granitique
- Intérêt hydrographique car donne naissance à un cours d'eau affluent de l'Ancette qui se jette dans l'Ance.

Culturel

- Exploitation de tourbe pendant la deuxième guerre mondiale pour alimenter les camions gazogènes sur St Etienne.
- Traditionnellement territoire de chasse, et de prélèvement pour le bois de chauffage sur la périphérie

Gestion

Plan de gestion réalisé par le CEPA pour la période 1998-2002, comprenant un certain nombre de travaux et de suivis :

Travaux

- Contrôle de la dynamique des ligneux au niveau des stations à Canneberge afin d'éviter la fermeture totale du milieu, la disparition de ce taxon et du Nacré de la Canneberge
- Contrôle de la dynamique des ligneux au niveau de la canalisation d'alimentation en eau du Jas d'Eyvant qui traverse la tourbière sur 700 mètres afin de limiter la propagation des bouleaux au cœur de la tourbière
- Creusement de mares au niveau de l'arrachement des galettes de pins, du à la tempête de 1999.

Etudes et suivis

- Suivi des rejets au niveau des placette de coupe des ligneux
- Suivi des papillons (Nacré de la Canneberge et Damier de la Succise)
- Suivi relationnel des acteurs impliqués

A lire

Une page d'information Natura 2000 vient d'être créée sur le site internet de la Préfecture du Cantal à l'adresse suivante : cantal.pref.gouv.fr/html/actualites/IndEnvNatura2000.htm

Certains documents d'objectifs au format numérique sont téléchargeables.

Mémento roches et minéraux industriels : La tourbe et les tourbières, étude réalisée dans le cadre des actions de Service Public du BRGM-99-G-185. BRGM, Service Ressources Minérales, UNIT2 Economie et matériaux, Orléans. Tél. 02.38.64.34.34

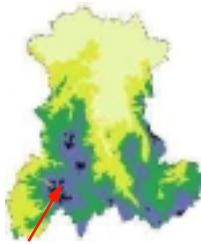
Agenda

Les 19 et 20 juin derniers, à Pierrefort dans le Cantal, s'est déroulé le séminaire sur la «gestion des paléoenvironnements et stratégies d'exploitation des milieux en moyenne montagne par les sociétés humaines».

Trois thèmes ont été abordés au cours de la première journée qui sont :

- Reconstitution des systèmes écologiques et évaluation des ressources spontanées exploitables par les derniers chasseurs-collecteurs
- Les dynamiques de peuplement et les rythmes agropastoraux
- La recherche scientifique, le développement local, et les politiques de gestion et de conservation des milieux naturels

La deuxième journée a été consacrée à la visite de la tourbière de Peyre (Lacapelle-Barrès) afin de présenter les premiers résultats des recherches palynologiques et archéologiques. Un compte-rendu sera édité fin 2003 début 2004.



Pour plus d'informations : ⇒ **Frédéric SURMELY**
frederic.surmely@culture.fr

GEOLAB, UMR 6042/CNRS
DRAC Auvergne
Hôtel de Chazerat - 4 Rue Pascal
BP 378
63 010 Clermont-Ferrand Cedex 1



⇒ **Yannick MIRAS**
yannickmiras@yahoo.fr

Laboratoire de Chrono-Ecologie
UMR 6565/CNRS
Université de Franche-Comté



Laboratoire de Chrono-Ecologie
UMR 6565/CNRS
Université de Franche-Comté

Le 4 novembre, au Château Goutelas, se tient le séminaire « Jeunes Chercheurs » de la Zone atelier CNRS-BRGM « Bassin versant de la Loire ». Une présentation des travaux de thèse en cours sur la partie Loire amont, concernera des sites tourbeux du Devès de la chaîne des Puys et Monts du Forez.

Pour plus d'informations : ⇒ **Hervé CUBIZOLLES**
UMR 5600 CNRS
⇒ **Christèle BALLUT**
UMR 6042 CNRS

Tourb'infauvergne

est une publication du Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne (CEPA), association qui a pour mission l'animation du réseau tourbières Auvergne et Massif Central



Ont contribué à ce numéro

- Sylvie MARTINANT, Chargée de mission Tourbières au CEPA
- Véronique MOREL, Chargée de mission au Conseil Général de la Haute-Loire
- Eric SOURP, Chargé de mission Environnement, Parc Naturel Régional Livradois-Forez
- Philippe BOICHUT, Technicien Environnement, Parc Naturel Régional Volcans d'Auvergne
- Thierry LEROY, Conservateur de la Réserve Naturelle des Sagnes de la Godivelle, Parc Naturel Régional Volcans d'Auvergne
- Béatrice PRAT, Etudiante en thèse Laboratoire de Géographie Physique UMR 6042

Conception/ Maquette

Françoise CHAMBAUDIE
Sylvie MARTINANT

Crédit photos

Pierre MORA
Eric SOURP
Philippe BOICHUT
Thierry LEROY
Béatrice PRAT

Reproduction autorisée
avec mention de la source

Comité de relecture

Groupe Technique Tourbières composé par :
Parc Naturel Régional Volcans d'Auvergne
Parc Naturel Régional Livradois-Forez
Conservatoire Botanique Massif Central
DIREN Auvergne
CEPA

Conservatoire des Espaces et Paysages d'Auvergne



Moulin de la Croûte
Rue Léon Versepuy
63200 RIOM

Tél. 04.73.63.18.27 Fax. 04.73.64.04.73

E-mail : tourbieres.auvergne@espaces-naturels.fr