



Pôle-relais
Zones Humides



avril 2014

n°57

Le bulletin d'information documentaire du Pôle-relais tourbières

Sommaire

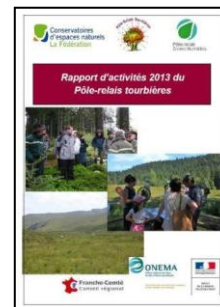
<u>L'actualité du Pôle-relais tourbières</u>	p. 2
<u>Agenda</u>	p. 3
<u>Appels à contribution</u>	p. 3
<u>Zones humides</u>	p. 5
<u>Miscellanées tourbeuses</u>	p. 6
<u>Les tourbières en régions</u>	p. 7
Alsace	
Arc jurassien	
Auvergne	
Bretagne	
Champagne-Ardenne	
Franche-Comté	
Limousin	
Midi Pyrénées	
Nord Pas-de-Calais	
Rhône-Alpes	
<u>Les tourbières à l'international</u>	p. 13
<u>Communication, éducation, sensibilisation, ...</u>	p. 15
<u>Le centre de documentation en pratique</u>	p. 16



Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels
Maison de l'environnement de Franche-Comté
7, rue Voirin - 25000 BESANCON
Tél. : 03.81.81.78.64 - Fax : 03.81.81.57.32
[documentation\[@ \]pole-tourbieres.org](mailto:documentation[@]pole-tourbieres.org)
<http://www.pole-tourbieres.org>

L'actualité du Pôle-relais tourbières



Le rapport d'activité 2013 du Pôle-relais tourbières est en ligne !

Prenez date des journées techniques des gestionnaires de 2014 !

Le Pôle-relais tourbières poursuit en 2014 l'organisation de journées techniques pour les gestionnaires de milieux tourbeux. Cette année, ces rencontres auront lieu en Alsace (en mai), dans le Nord-Pas-de-Calais et en Picardie (en juin).

Journées techniques des gestionnaires en Alsace

Les 26 et 27 mai 2014, trois thématiques principales seront abordées en salle et sur le terrain lors des visites du Sée d'Urbès et de Sewen [68] ; classique mais toujours source de questionnement, (sauf pour le castor que nous avons rarement abordé !)

- la gestion par le pâturage,
- la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes, et
- l'installation récente du castor sur les sites qui interroge également et sera abordée sous l'angle de son incidence sur la gestion conservatoire.

Journées techniques des gestionnaires en Picardie et dans le Nord Pas-de-Calais

Les 26 et 27 juin 2014, c'est la cartographie des tourbières, en particulier la comparaison de différentes méthodes, qui sera le principal sujet de réflexion des journées techniques. Outre ces considérations, la gestion des tourbières alcalines de plaine fera l'objet d'une journée d'échange sur le terrain.

Renseignements complémentaires et inscriptions sur notre site internet @ [journées techniques des gestionnaires](#)

Session de terrain 2014 du Groupe d'Etude des Tourbières (GET)

Pour cette 29eme édition c'est la Bretagne qui accueillera le GET et son colloque, **du 2 au 6 juillet 2014**.

Le programme de cette session est désormais en ligne sur le site du GET (<http://www.get.pole-tourbieres.org/rencontres.html>). Vous y trouverez en détail le programme de chaque journée, ainsi que les modalités d'inscription.

Les rencontres franco-suisse :

Une 1ère rencontre franco-suisse sur les tourbières a eu lieu en octobre 2013 dans le Doubs (voir l'article dans ce numéro).

Nous avons prévu à cette occasion plusieurs réalisations communes, dont une base d'informations sur les acteurs, les actions et les sites. Les Suisses vont également réaliser cette année des études sur la libellule leucorrhine à gros thorax, qui pourront trouver une application transfrontalière.

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

- **Retrouvez les [actes des premières rencontres franco-suisse des 9 et 10 octobre 2013 en ligne](#) !**
- **Réservez vos dates pour les prochaines rencontres !**

Nous avons aussi prévu de nous retrouver en Suisse pour approfondir nos échanges, et avons déjà fixé aux 8 et 9 octobre 2014 la date des prochaines rencontres en Suisse romande.

Le programme est en cours d'élaboration et pourra vous être fourni sur demande en début d'été (il s'agira d'une journée de terrain avec présentation des travaux faits sur sites + une journée en salle dans le canton de Neuchâtel).

Francis Muller

Agenda



Retrouvez tous les évènements [sur notre site internet](#). Voici une sélection pour ce numéro :

- ✓ **pour le public averti jusqu'en juillet :**
 - [Rencontre « réactiver les puits naturels de CO₂ : protection et remise en eau de tourbières ; possibilités et limites pour la protection du climat » \(Allemagne\)](#); du 22 au 23 mai 2014
 - [Rencontre "Actualités sur la protection des tourbières : réhabilitation de bas-marais calcaires en Brandebourg \(Allemagne\)"](#); du 23 au 25 mai 2014
 - [Formation AgroParisTech sur « Les zones humides : les connaître et les comprendre pour agir »](#); du 2 au 6 juin 2014 à Paris
 - [Formation : Les zones humides en forêt](#); du 3 au 6 juin 2014 à Amiens [80]
 - [5èmes Rencontres bryologiques internationales \(Belgique\)](#); du 10 au 14 juin 2014 à Vierves-sur-Viroin
 - [Formation : Flore des milieux humides \[51\]](#); du 24 au 26 juin 2014 à Châlons-en-Champagne
 - [Conservation et restauration des tourbières de Thuringe \(Allemagne\)](#); du 25 au 26 juin 2014 à Oberhof
 - [Colloque 2014 du Groupe d'Etude des Tourbières \(GET\) en Bretagne](#); du 2 au 6 juillet 2014
 - [Congrès européen d'odonatologie \(ECO\)](#); du 7 au 10 juillet 2014 à Montpellier [34]
 - [Excursion et congrès IMCG 2014 en Biélorussie](#); du 14 au 26 juillet 2014
- ✓ **pour le grand public :** retrouvez toutes les sorties et chantiers en tourbières dans [nos pages régionales](#).

Appels à contribution

Appel à contributions Zones humides, inondations et submersions

Le 1er numéro de 2014 de la revue Zones Humides Infos –publication du groupe d'experts « Zones humides », éditée par la Société nationale de protection de la nature– sera consacré à la thématique des interactions entre zones humides, inondations et submersions.

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

Le dossier tentera de répondre aux questions suivantes :

- Quelle est la place des zones humides dans la gestion et la lutte contre les crues, les inondations et les submersions marines ?
- Quels sont les impacts de ces aléas sur les zones humides ?
- Les approches et contextes sont-ils différents en outremer ? À l'étranger ?

Nous recherchons des articles sur des expériences, des initiatives, des témoignages, des réflexions concernant ce sujet.

Par ailleurs, toute contribution est la bienvenue pour les rubriques Ramsar, Actualités et Publications.

Plus d'infos sur http://www.snpn.com/IMG/pdf/Appel_a_contributions_-_ZH_inondations_et_submersions.pdf et http://www.snpn.com/IMG/pdf/Conseils_de_redaction_pour_ZHI_v3.5.pdf

Recueil d'expériences Plan national d'actions odonates

« Le Ministère en charge de l'Écologie a lancé en 2010 un Plan national d'actions en faveur des Odonates pour une durée de 5 ans (2011-2015). Ce PNA concerne 18 espèces de libellules, protégées et/ou menacées en France et en Europe et pour lesquelles la France porte une importante responsabilité vis-à-vis de leur conservation. Il vise notamment à maintenir ou à rétablir les espèces dans un état de conservation favorable mais également à diffuser l'information qui en découle auprès du réseau d'acteurs concernés. L'animation du Plan a été confiée à l'Opie, qui veille à la bonne mise en œuvre des 15 actions préconisées en ce sens. Parmi celles-ci, l'Opie et la SfO réalisent un **recueil d'expériences de gestion conservatoire des Odonates à destination des gestionnaires** afin de promouvoir les bonnes pratiques de gestion (action n°12 du Plan).

Dans le but de réaliser le guide le plus complet et le plus actuel possible, nous avons élaboré un petit questionnaire pour recueillir un maximum de témoignages d'expériences de gestion en faveur des Odonates et de leurs habitats. Le réseau invertébrés des Conservatoire d'espaces naturels et les animateurs des déclinaisons du PNA Odonates constituent une importante source d'expériences via leurs missions d'animation, de préservation et de gestion mais également de relais de cette enquête auprès du réseau régional et local.

Pour participer à l'enquête, remplissez [le questionnaire en ligne](#) !

N'hésitez pas à le remplir pour les actions qui vous concernent et à le diffuser largement autour de vous au sein de vos réseaux respectifs !

Merci par avance pour votre contribution. »

Via Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU | Chargée d'études PNA Odonates et Maculinea. Office pour les insectes et leur environnement (Opie) | pnaopie.fr 01.30.44.51.33



« Installer une station météo en tourbières »

Le Pôle-relais tourbières rédige actuellement une série de fiches sur les outils pour la gestion et la connaissance des milieux tourbeux. Le prochain thème porte sur les stations météo.

- Quel matériel utiliser ?
- Quels paramètres faut-il suivre ? Pour répondre à quelle problématique ?
- Avec quelle fréquence faut-il enregistrer les données ?

Et bien d'autres questions que le gestionnaire se posera certainement s'il souhaite équiper les sites dont il est en charge.

Afin de produire une fiche pratique et proche des réalités du terrain, nous recevrons avec un grand intérêt vos retours d'expériences sur cette thématique !

Grégory BERNARD, 03.81.50.11.99, [gregory.bernard@\[reseau-cen.org\]](mailto:gregory.bernard@[reseau-cen.org])

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu



Pour un accompagnement efficace des gestionnaires de milieux tourbeux !

Etre un Pôle-relais, c'est entre autres répondre aux demandes des gestionnaires, et c'est être en mesure de fournir une information pertinente sur des problématiques récurrentes rencontrées par les acteurs de la gestion des tourbières.

Dans cette optique, le Pôle-relais tourbières souhaiterait recueillir vos propositions pour une **nouvelle série de fiches « outils »**, à l'image de celles en cours de réalisation sur les LIDAR, les macro-restes et les stations météo.

Trois thématiques sont à définir. N'hésitez pas à nous faire remonter vos demandes. Réponses, suggestions et commentaires sont à adresser directement à Grégory BERNARD (03.81.50.11.99, [gregory.bernard\[@\]reseau-cen.org](mailto:gregory.bernard[@]reseau-cen.org))

Merci d'avance pour vos suggestions !

Zones humides

Nouvelles modalités de diffusion et d'abonnement à la revue Zones humides Infos

La revue Zones Humides Infos est éditée par la SNPN (Société nationale de protection de la nature) et est réalisée par un groupe informel d'experts des zones humides. Elle est une mine d'informations sur tous les aspects des zones humides ; son dernier numéro a été consacré à [« Tourisme, sport et loisirs en zones humides »](#) et le prochain sera dévolu aux mares.

La formule de la revue va évoluer !

Vous retrouverez désormais chaque année :

- 2 numéros thématiques présentant chacun un dossier complet. Ils seront disponibles
 - en format électronique (de préférence, car cette formule est moins coûteuse en argent et papier, permet des recherches)
 - ou en format papier.
- 2 lettres électroniques, paraissant entre les numéros thématiques, et abordant des sujets diversifiés.

Vous pouvez [vous y abonner gratuitement ici](#).

Francis Muller



Mise à jour du Portail national Zones humides :

- ✓ Grâce à la participation d'Olivier Cizel, juriste spécialisé dans le droit des zones humides, les dernières informations sur
 - [la fiscalité](#) et
 - [la maîtrise foncière et la maîtrise d'usage](#).
- ✓ Retour sur la journée d'échanges du 13 décembre dernier à Paris [« Milieux humides : une journée d'échanges pour rapprocher la recherche des besoins du terrain »](#).

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

Suppression de l'exonération de la part communale de la taxe foncière sur les propriétés non bâties (TFPNB) portant sur les zones humides

La loi de finances pour 2014 prévoit l'exonération de la part communale de la taxe foncière sur les propriétés non bâties (TFPNB) portant sur les zones humides est supprimée ! (CGI, art. 1395 D abrogé par l'article 26, I, z decies). Créée par la loi DTR en 2005, elle s'appliquait depuis 2006. La suppression n'était pas prévue à l'origine dans la loi mais a été introduite sur amendement par l'Assemblée nationale en première lecture et conservée par la suite. Cela s'est passé très vite comme l'indiquent les débats : « *La raison majeure de cette suppression, c'est l'existence d'autres dépenses fiscales. C'est une niche inefficace qu'il y a donc lieu de supprimer* » (M. Christian Eckert, rapporteur général).

On rappellera également que la loi de finances pour 2011 avait déjà supprimé les exonérations totales des parts départementales et régionales de la TFNB portant sur les terrains agricoles (toutes les zones humides étaient concernées à l'exception des tourbières) (CGI, art. 1586 D et 1599 ter D abrogés).

Deux exonérations subsistent :

- l'exonération de 100 % de la part communale applicable aux sites Natura 2000 est conservée mais est victime d'un mécanisme de variables d'ajustement conduisant à une diminution de plus en plus forte des remboursements chaque année (en 2013, pour 100 euros d'exonération de TFPNB, la commune ne récupère plus que 50 euros contre 83 euros en 2009).
- l'exonération de 20 % de la part communale portant sur les terrains agricoles (en pratique, toutes les zones humides sont concernées, à l'exception de la classe 7 des tourbières).

Conclusion


- l'imposition à 100 % des zones humides sur les parts départementales et régionales de TFPNB ;
- l'imposition à 80 % des zones humides sur la part communale (la plus importante), sauf si situées en zones Natura 2000 (exonération à 100 %).

Ces suppressions vont à l'encontre des propositions du rapport Sainteny et des projets du 3e plan d'action sur les zones humides et risquent de déséquilibrer un peu plus la fiscalité des espaces naturels et agricoles.

D'après Olivier Cizel, juriste de l'environnement.

Miscellanées tourbeuses

[Article /// D 9 / 5969 N-5934 / 14837](#)

 HOLDEN, Joseph. **Peatland hydrology and carbon release: why small-scale process matters.** *Philosophical Transactions of the Royal Society A*, 2005, N°363, p. 2891–2913

carbone / cycle du carbone / tourbières / hydrologie / Restauration

Les tourbières recèlent entre un tiers et la moitié des réserves de carbone du sol du monde. Leur capacité à long terme d'absorber le dioxyde de carbone de l'atmosphère signifie qu'ils jouent un rôle majeur dans la modération du climat mondial. Le climat en évolution ou certains modes de gestion peuvent altérer les processus hydrologiques des tourbières et les couloirs de circulation d'eau sur et sous la surface de tourbe. C'est le mouvement de l'eau qui dirige les flux et stockage de carbone. Cet article décrit les progrès de la connaissance des processus environnementaux qui agissent dans les

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

tourbières. Des avancées récentes dans la récolte de données topographiques en haute résolution et dans la modélisation hydrologique fournissent une vision des impacts spatiaux de la gestion du territoire et du changement climatique dans les tourbières. Des défis restent posés pour de futures recherches, comme le fait que les dégradations faites sur la tourbe peuvent être irréversibles, au moins à l'échelle de temps humaine. Dans certains cas, la restauration des tourbières peut conduire à une perte de carbone aggravée.

En pratique, l'article développe des considérations sur :

- l'hydrologie des tourbières (régime hydrique et flux ; le modèle acrotelme/ catotelme ; les processus hydrologiques),
- le cycle du carbone en tourbières,
- l'effet des changements environnementaux sur l'hydrologie de la tourbe et les processus du carbone,
- regard vers le futur : la restauration des tourbières ; approches de terrain et de modélisation. (Résumé de F. Muller)

Les tourbières en régions

Un outil de coopération dynamique : le Réseau Alpes-Ain de Conservation de la Flore...

A l'issue des [rencontres sur la coopération franco-suisse en tourbières](#) du 9/10 octobre dernier à Labergement-Sainte-Marie [25], les divers acteurs présents ont émis le souhait de pouvoir travailler ensemble de manière plus régulière et poussée. La volonté était clairement affichée, mais la question formelle restait un peu en suspens.

Un peu plus au Sud existe un outil de coopération dynamique et déjà quelque peu rodé : le *Réseau Alpes-Ain de Conservation de la Flore*. C'est en tout cas le nom qu'indique la page de garde de la charte officielle, disponible comme l'ensemble des documents sur la page Tela Botanica du *Réseau de Conservation de la Flore Alpes-Ain*. Passant outre ces errances nominales, je vous propose de la qualifier ici de RCFAA. Ça sera plus court, plus simple, et puis un article sans acronyme serait suspect, non ?

De toute manière, plus que son nom, ce qui nous intéresse ici est son fonctionnement.

RCFAA, kesako ?

La Genèse

Ce réseau a été imaginé au sein du Conservatoire Botanique National Alpin. Après publication de la *liste objective des taxons prioritaires en termes de conservation* (1999, réactualisée en 2003) et mise en place d'actions de conservation liées, il est apparu que la tâche était, disons, vaste !

De nombreux partenaires, déjà plus ou moins impliqués, contribuent fortement à la réussite des opérations : des universitaires qui améliorent les connaissances fondamentales, des gestionnaires d'espaces naturels dont les sites accueillent les espèces-cibles, des botanistes de terrain qui inventorient, découvrent, recensent... et tellement plus encore.

Structurons donc un peu tout ça.

Les Tables de la Loi

Une « charte » disponible en ligne permet de cadrer le fonctionnement du RCFAA.

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

En vrai, ça dit quoi ?

Après une phase initiale de réflexion et de structuration, les actions actuelles sont les suivantes :

Suivis « milieux » : *Caricion bicoloris-atrofuscae*, éboulis froids (groupe de travail et projet de recherche), test de « suivi vertical » (flore rupestre)...

Suivis d'espèces : sur la base de la liste d'espèces établie par le Réseau (et selon les caractéristiques biologiques des espèces), ils se font à 3 niveaux selon des protocoles standardisés (améliorés grâce aux retours d'expérience sur le terrain)

NIVEAU DE SUIVI	OBJECTIFS	VARIABLES SUIVIES	REMARQUES	ESPÈCES SUIVIES	QUELQUES MEMBRES IMPLIQUÉS SUR CE SUIVI
TERRITOIRE	Evolution du taxon à l'échelle du territoire d'agrément du CBNA	Zone de prospection, aire de présence, fréquence	Le protocole le plus abouti, il peut suffire pour le suivi d'une seule population, est rapide à mettre en œuvre, et ses résultats sont saisis directement dans une base de données en ligne ; la fréquence des relevés varie selon les espèces (tous les 1 à 5 ans)	<i>Liparis loeselii</i> , <i>Eryngium alpinum</i> , <i>Potentilla delphinensis</i> , <i>Serratula lycopifolia</i>	CEN 74, CEN 73, CEN 38, CEN PACA RNN Haute Chaîne du Jura, PN Ecrins, PN Vanoise, PN Mercantour, PNR Bauges et Chartreuse, ONF, opérateur Natura 2000 Hautes-Alpes ...
STATION	Evolution du taxon sur une aire de présence	Fréquence	Utilisé comme suivi de gestion	<i>Gladiolus palustris</i> , <i>Botrychium simplex</i> , <i>orobanche bartlingii</i> , <i>viola pumila</i>	CEN 01, CEN 74, CEN PACA Gentiana, RNN Haute-Chaîne du Jura, PN Ecrins
INDIVIDU	Etude démographique sur une station	Taux de fleurissement, comptage des germination/ juvéniles/adultes	Pour le moment utilisé par les seuls universitaires	<i>Eryngium alpinum</i> , <i>Epipactis fibrii</i>	LECA, PN Vanoise, RN La Platière

A noter : certaines structures reprennent aussi les protocoles pour d'autres taxons ayant un intérêt local.

Des échanges avec les voisins

Conscients que les végétaux et les bonnes idées ne se restreignent pas au territoire d'agrément du CBNA, les membres gardent un œil avisé sur ce qui se passe près de chez eux. Ainsi sur la Suisse voisine, un protocole de suivi a été mis en place pour les taxons de la liste rouge nationale, avec des objectifs proches du suivi « territoire ».

Certains membres du RCFAA et les collègues helvètes du Conservatoire Botanique de Genève et d'Inflorea (Centre national de données et d'informations sur la flore en Suisse) se sont donc

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

rencontrés pendant 2 jours pour présenter les méthodes respectives, les tester et les comparer. Chacune a révélé ses avantages et inconvénients, et cet échange permettra à n'en pas douter d'améliorer encore les protocoles respectifs !

En conclusion...

Cette organisation souple et légère, basée sur l'investissement des structures et personnes, a permis de créer une vraie dynamique sur le territoire concerné. Et ce malgré le fait que l'aire d'agrément englobe des départements et régions différents, ce qui trop souvent s'avère aussi complexe à gérer que des actions transfrontalières comme celles qui pourraient concerner les tourbières du massif jurassien !

Les bénéfices réciproques sont réels, depuis le peaufinage des protocoles à l'aide des expériences de chacun jusqu'à la mise en commun d'outils que bon nombre de structures n'auraient pas pu développer seules. La réutilisation des protocoles pour d'autres taxons et l'affluence aux réunions plénières témoignent d'un réseau vivant, et encore fourmillant de projets ! Bref, un exemple qui pourrait inspirer les acteurs du monde des tourbières jurassiennes...

Pour en savoir plus : consultez [l'espace Tela Botanica du RCFAA](#).

Merci à Noémie FORT, Chef de service Conservation au Conservatoire botanique national alpin et à Jérémie CHOLET, Garde-technicien de la Réserve Naturelle de la Haute Chaîne du Jura.

Alsace



Participez aux **journées techniques de gestionnaires** de mai 2014, elles ont lieu en Alsace !

Arc jurassien

[Livre /// G 10.2 / 519 / 11783](#)




GRANDCLEMENT, Michel. **L'arc jurassien franco-suisse : géologie, géographie, histoire, culture, fédéralisme, écologie, économie**. GRANDCLEMENT, Michel, 1997, 124 p.

géologie / géographie / économie / histoire / écologie / milieux palustres / ethnologie

Situé entre la France et la Suisse, le massif jurassien est un territoire diversifié, malgré son unité naturelle. L'auteur étudie ici l'identité de cette région : géologique, géographique et ethnique.


En bref :

-  un article publié le 18/03/2014 sur le site de la Radio suisse RFJ : « Un grand projet pour revitaliser la tourbière de la Gruère ». A lire sur <http://www.rfj.ch/rfj/Actualites/Regionale/20140318-Un-grand-projet-pour-revitaliser-la-tourbiere-de-la-Gruere.html>

Auvergne

[Audiovisuel W / 14833](#)

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

 Syndicat mixte Parc naturel régional Livradois-Forez. **Tourbières : un contrat de restauration et d'entretien.** 2013, 18'02

Lumière sur une vidéo *Contrat de Restauration et d'Entretien ; tourbières ; pratiques agricoles ; pâturage ; mesure agri-environnementale ; bail*


Une vidéo de 18 minutes sur le Contrat de restauration et d'entretien de trois tourbières sur les Hautes-Chaumes des monts du Forez mené entre 2008 et 2013. Un exemple de travail concerté entre des éleveurs de vaches et de moutons et les collectivités, les Conservatoires d'espaces naturels Auvergne et Rhône-Alpes. Le but ? Préserver les tourbières et les zones humides de La Croix de Barras, de l'Oule et de La Richarde.

A voir sur <http://www.pole-tourbieres.org/a-la-decouverte-des-tourbieres/decouvrez-les-tourbieres-de-votre/article/auvergne>.

Bretagne

 **Participez aux sessions de terrain du Groupe d'Etude des Tourbières, elles ont lieu cette année en Bretagne !**

[Audiovisuel W / 14839](#)



 HOLDER, Emmanuel (réal.) ; HOLDER, Titouan (ill.). **Des sapins aux bruyères.** Non daté, 15'11

réhabilitation ; landes ; expérimentation ; entretien du milieu ; pâturage

Vidéo amateur retraçant la réhabilitation de landes sur la Réserve naturelle régionale des landes du Cragou et du Vergam, avec les témoignages de différents acteurs. La protection du Cragou a démarré dans les années quatre-vingt après une importante plantation d'essences forestières sur la lande. En 2010 ont été entamés des travaux de désenrésinement avec valorisation de la matière. Un protocole de réhabilitation a été établi pour l'abattage de 27 ha de résineux. En 2012, des travaux ont été menés grâce à l'implication des lycées agricoles, afin de mettre en place des expérimentations (décapage, pose de litière de lande, etc.), et favoriser le retour de la flore par ensemencement de graines. Des opérations de débardage à cheval ont finalement été menées, une clôture a été posée avant la mise en pâture de vaches et de chevaux, et la biodiversité a repris lentement ses droits.

Merci à Emmanuel HOLDER, conservateur de la RNN Venec, et responsable de la RNR Cragou-Vergam (Bretagne-Vivante).

En bref :


-  Un article et une vidéo à voir sur le site France 3 Bretagne « Quand les tempêtes laissent apparaître des forêts sous le sable » <http://bretagne.france3.fr/2014/03/05/quand-les-tempetes-laissent-apparaître-des-forets-sous-le-sable-427565.html> (1'43)
-  [Les archives de la revue technique « E.R.I.C.A. »](#) sur la flore et la végétation créée en 1992 par le Conservatoire botanique national de Brest sont en ligne !



Champagne-Ardenne

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

En bref :

-  l'article « Sept heures pour délivrer un âne coincé dans une tourbière » du journal L'union l'Ardennais <http://www.lunion.presse.fr/accueil/sept-heures-pour-delivrer-un-ane-coince-dans-une-tourbiere-ia0b0n330093>

Franche-Comté

La lettre de l'Animation régionale en faveur des zones humides est parue !

Dans ce numéro, outre l'état d'avancée des inventaires régionaux, on notera également l'article revenant sur les rencontres franco-suissees co-organisées par le Pôle-relais tourbières en octobre 2013 (dont les actes sont en ligne [ici](#)).

A télécharger sur le [site du Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté](#).



En bref :

- Les tourbières de Frasne-Bouverans sont classées Réserve naturelle régionale depuis le 14 février 2014 ! <http://www.reserves-naturelles.org/tourbieres-de-frasne-bouverans>. (NB : la RNR de Frasne initiale avait une surface deux fois moindre que la nouvelle réserve)

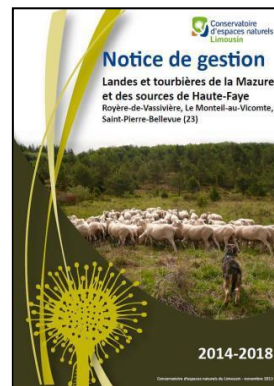
Limousin

[Rapport /// N-5933 / 14806](#)

FOUCOUT, Aurélie ; LHERITIER, Nicolas, Conservatoire d'espaces naturels du Limousin. **Notice de gestion « Tourbière de la Mazure et Haute Faye, 23 » 2014/2021**. novembre 2013, 147 p. + annexes

plan de gestion / landes humides / tourbières / pâturage / travaux de gestion / plan Loire / Natura 2000

Notice de gestion faisant le point sur les huit dernières années de travaux et de pâturage sur les sites des Sources de Haute-Faye, en amont de la Tourbière de la Mazure [19]. Ces travaux ont été réalisés dans le cadre du contrat territorial Vienne amont.



Retrouvez les fiches de sites du Conservatoire d'espaces naturels du Limousin !

En Corrèze :

- [La tourbière du Longeyroux. Fiche de site.](#)
- [Lande humide des chaux, Clergoux, Saint-Pardoux-la-Croisille, Espagnac, Saint-Martial-de-Gimel, 19. Fiche de site.](#)
- [Mégaphorbiaie et hêtraie de Lissac, Saint-Merd-les-Oussines, 19. Fiche de site n° 13.](#)
- [Tourbières et landes des Recours, Saint-Merd-les-Oussines / Meymac, 19. Fiche de site n° 14.](#)
- [Les rochers de Clamouzat, Faux-la-Montagne. Fiche de site n° 19.](#)

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

- [Landes et tourbières d'Ars et du Pont Tord, Pérols-sur-Vézère et Saint-Merd-les-Oussines, 19. Fiche de site n° 35.](#)
- [Tourbière de Négarioux-Malsagne, Peyrelevade, 19. Fiche de site n° 38.](#)
- [Lande de Giart Saint-Fourchat, Peyrelevade, 19. Fiche de site n° 43.](#)
- [Bassin versant du ruisseau de Barsanges, Pérols-sur-Vézère, 19. Fiche de site n° 93.](#)

En Haute-Vienne :

- [Les Grandes landes. Fiche de site.](#)
- [Tourbière de Chante-Rivière. Fiche de site.](#)


En Creuse :

- [La ferme de Lachaud, Gentioux-Pigerolles, 23. Fiche de site n° 109.](#)
- [Landes et tourbières de Bessat-Bellevue, Faux-la-Montagne, 23. Fiche de site n° 86.](#)

Merci à Erwann HENNEQUIN.

Midi-Pyrénées

[Audiovisuel /// W / 14834](#)

 ANGÉLIAUME-DESCAMPS, Alexandra ; BRIANE, Gérard ; JIMENEZ, Jean (réal.).
Gestion des zones humides dans le sud-ouest de la France. Non daté, 45'00

gestion / zones humides / agriculture / tourbières / espace naturel sensible

Les zones humides, dans le paysage actuel, sont de la plus haute importance d'un point de vue écologique. Reconnues par Natura 2000 pour leur biodiversité, elles font souvent l'objet de conflits entre les différents gestionnaires, surtout par rapport aux usages possibles de ces espaces. Agriculteurs, chasseurs, pêcheurs, écologistes et scientifiques, autant de visions particulières de la manière d'appréhender ou d'utiliser ces espaces. Les étangs, par exemple, peuvent être perçus comme une réserve d'eau pour l'irrigation, une ressource piscicole, une ressource faunistique pour les chasseurs ou un lieu d'observation pour les naturalistes. Autre exemple, les tourbières, elles aussi, si l'on se place du point de vue de l'agriculteur, représentent une contrainte, un terrain peu rentable qui doit être amélioré. Ces mêmes tourbières, pour d'autres acteurs, représentent une véritable ressource en soi : espace de biodiversité, ressource régulatrice en eau par rapport aux étiages, etc. En outre, ces tourbières constituent de véritables archives archéologiques : elles offrent un terrain d'étude, une ressource scientifique, historique et pédagogique de première importance pour les palynologues, les botanistes et les naturalistes.

Ce film est découpé en plusieurs parties :

- Les enjeux des zones humides
- Les tourbières en Aveyron
- Les vieux étangs du Bas-Armagnac
- La ripisylve de la Garonne
- Une initiative communale : l'étang de Perchède
- Une action des collectivités : La Save
- Le dispositif ENS : la gestion de la tourbière des Rauzes
- Les mesures agri environnementales (MAET)
- Les mesures de protection des étangs
- Conclusion.

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

Nord Pas-de-Calais et Picardie

 Participez aux **journées techniques des gestionnaires de juin 2014**, elles ont lieu en Picardie et dans le Nord Pas-de-Calais !

Rhône-Alpes

[Article /// W / 14835](#)

 JEANDEY, Antoine. **Maraicher d'Annemasse, au nom du respect de l'environnement.** Wikiagri.fr, la communauté des agri-décideurs. 19/03/14

Loi sur l'eau / tourbières / exploitation agricole / foncier / droit de l'environnement / mesure compensatoire / agriculture / protection des sols

Depuis l'automne 2013, la Mairie d'Annemasse [74] projette de transformer une terre maraîchère en plusieurs immeubles (mosquée et immeubles) et parc, éliminant ainsi une exploitation maraîchère qui emploie une quinzaine de salariés. L'exploitant a confié à une entreprise une étude de terrain qui a révélé que l'exploitation se trouvait sur une tourbière ! Le cadre de protection instauré par la Loi sur l'eau oblige donc la municipalité à revoir son projet. L'article revient sur les différentes étapes du projet ainsi que sur les conditions juridiques applicables. A suivre...

En bref :

Dans « [La Feuille de chêne](#) » de février 2014, le Conservatoire d'espaces naturels Isère présente plusieurs articles sur les tourbières :

- « Réserve naturelle nationale du Grand Lemps ; une maison pour les 20 ans de sa protection », p. 2
- « Tourbières de l'Herretang et de la Tuilerie ; une nouvelle aire d'accueil », p. 3
- « La tourbière de l'Arselle ; une gestion entre tourisme et patrimoine naturel remarquable », p. 4-5




Les tourbières à l'international

Sur le continent européen

Allemagne

[Article /// R / 14796](#)

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

 GAUDIG, G. ; FENGLER, F. ; KREBS, M. ; *et al.* **Sphagnum farming in Germany - a review of progress.** International Mire Conservation Group ; International Peat Society. *Mires and Peat*, 2013/2014, N°8, 11 p.

culture de sphaignes / expérimentation

La tourbe de sphaigne est depuis des décennies un support de culture très apprécié pour ses qualités physico-chimiques et sa texture. Cela a malheureusement entraîné des pressions importantes sur les tourbières bombées, détruites dans maints pays, surtout d'Europe et d'Amérique du nord. Une des alternatives à l'usage de tourbe serait l'utilisation de sphaigne issue de cultures appropriées, dont l'avantage est d'avoir des propriétés proches de celles de la tourbe blonde. L'université de Greifswald (Allemagne) a réalisé des cultures sur substrats aquatiques et de terres humides, tant en plein air que sous serres, sous des conditions très variées. Ont été notamment étudiées : l'optimisation du site pour l'installation des sphaignes, la productivité à long terme des sphaignes, la disponibilité des diaspores et la régénération après récolte. Après une décennie de recherches, il a pu notamment être établi :

- que la sphaigne est un support de culture approprié.
- que *Sphagnum palustre* est une des espèces les plus prometteuses en paludiculture
- que la sphaigne peut être cultivée sur des zones réhumidifiées ou en eau libre, soumise à des aléas de culture maintenant connus.

Une prochaine étape sera de parvenir à une échelle de culture industrielle. Les projections économiques montrent qu'il existe déjà un marché de niche pour des cultures à hauts rendements, mais que la compétition avec la tourbe blonde à bas prix ne rend pas encore la paludiculture de sphaigne rentable dans d'autres cas. Néanmoins, les coûts comparés, en tenant compte de l'impact environnemental de l'extraction de tourbe et des avantages de la culture de sphaignes en sites réhabilités, conduisent à vouloir encourager la production de cette matière première renouvelable. (résumé de Francis Muller)

Contacts pour en savoir plus : [Greta Gaudig](mailto:Greta.Gaudig). Voir aussi <http://vip.paludikultur.de> (en allemand) ou <http://vip.paludiculture.com> (en anglais)



Des cultures de sphaignes ont été aussi réalisées in situ, sur d'anciennes exploitations de tourbe, par les universités de Shippagan et Laval de Québec.


Ici à Shippagan (Nouveau-Brunswick, Canada), essais sur l'effet de supports sur la croissance de la sphaigne.

Photo F. Muller

Angleterre



En bref :

						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

-  La vidéo "The secrets of the Conwy Valley's blanket bog" (1'55)
<http://www.itv.com/news/wales/update/2014-01-07/the-secrets-of-the-conwy-valleys-blanket-bog/>

Biélorussie

En bref :

-  [l'excursion et congrès IMCG 2014 en Biélorussie](#) ; du 14 au 26 juillet 2014
-  l'article "Peat to save over \$150m for Belarus annually" de l'agence de presse biélorusse du 09/01/2014 <http://news.belta.by/en/news/econom?id=737122>

Communication, éducation, sensibilisation...

[Sélection bibliographique /// F 4 / 5638 / 13520](#)

 Pôle-relais tourbières. **Littérature, contes et légendes sur les tourbières et autres zones humides, bibliographie.** Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, mars 2014, 14 p.

Littérature / bibliographie / légendes / plantes carnivores / tourbières / mares / marais / zones humides

Sans prétendre à l'exhaustivité, la mise à jour 2014 de ce document recense les ouvrages présents au Pôle : les albums, romans (destinés aux enfants et adolescents, aux adultes, les romans fantastiques, les polars), les BD, les nouvelles, la poésie et les contes où les zones humides et spécialement les tourbières et marais apparaissent.

A télécharger [ici](#).



						
ouvrage	article / revue	site internet	événement	retour d'expérience	audiovisuel	jeu

Le centre de documentation en pratique

Horaires d'ouverture

Du lundi au vendredi
de 9h à 12h
de 14h à 17h

NB : Prendre rendez-vous, c'est être sûr de nous trouver.

Contact : Ludivine Coinceot

Tél. : 03.81.50.12.00 - [documentation\[@\]pole-tourbieres.org](mailto:documentation[@]pole-tourbieres.org)



Le centre de documentation du Pôle-relais tourbières, c'est également : **une base documentaire** accessible en ligne référençant plus de **5700 documents**, des bibliographies thématiques, des documents de synthèse.

Toute l'actualité et l'intégralité des travaux et publications du Pôle-relais tourbières :
www.pole-tourbieres.org

Pour plus d'infos sur les zones humides :

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

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

Tourbières-Infos est une publication du Centre de documentation du Pôle-relais tourbières

Inscription, annulation d'inscription, communication d'informations, réactions : [tourbieres-infos\[@\]pole-tourbieres.org](mailto:tourbieres-infos[@]pole-tourbieres.org)

Directeur de la publication : Pascal Vautier

Rédaction : Ludivine Coinceot, Francis Muller, Grégory Bernard,

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

Le Pôle-relais tourbières est animé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels : <http://www.reseau-cen.org/>



Avec le soutien de

D'autres ressources à consulter :

- Les lettres des autres pôles-relais zones humides
 - @ fleur d'eau, la lettre du Pôle-relais mares, zones humides intérieures, et vallées alluviales, N° 22, mars 2014.
 - Esc@le, la lettre du Pôle-relais zones humides de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord, numéro spécial « Mallette d'indicateurs », avril 2014.
 - La Lettre des lagunes, la lettre du Pôle-relais lagunes méditerranéennes, mars 2014.
- La lettre de l'International Mire Conservation Group (IMCG), février 2014.

