



Pôle-relais
Zones Humides



janvier 2014
n°55

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>Zones humides</u>	p. 5
<u>Miscellanées tourbeuses</u>	p. 5
<u>Les tourbières en régions</u>	p. 6
<u>Les tourbières à l'international</u>	p. 10
<u>Communication, éducation, sensibilisation, ...</u>	p. 11
<u>Le centre de documentation en pratique</u>	p. 12



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@\[p\]pole-tourbieres.org](mailto:documentation@[p]pole-tourbieres.org)
<http://www.pole-tourbieres.org>

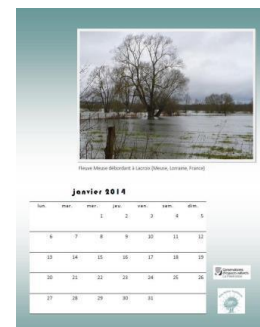
L'actualité du Pôle-relais tourbières



Avec nous pour une nouvelle année au service de la protection des tourbières

Pour débuter cette année 2014, le Pôle-relais tourbières vous présente ses vœux en vous offrant ce calendrier.

A télécharger [sur notre site internet](#).



En avant la Journée mondiale des zones humides 2014 !

A quelques semaines de la Journée mondiale des zones humides 2014, tout un panel d'événements vous est proposé à travers la France métropolitaine par de nombreux organismes soucieux de faire partager le patrimoine naturel dans lequel leurs activités s'inscrivent, mais également ce patrimoine culturel qui appartient à toutes et tous.

Le Pôle-relais tourbières, impulsé par l'ONEMA et le succès des actions passées, a choisi cette année de faire fort et de vous proposer

- dans [les pages régionales de notre site web](#), quelques activités organisées en milieux tourbeux (attention, ces listes ne sont pas exhaustives ; contrairement au [Portail national zones humides](#) où tout est répertorié !)
- la coordination de manifestations en Franche-Comté :
 - o [l'exposition « A quoi ressemblent les plantes carnivores ? »](#) à la Maison de l'environnement de Franche-Comté
 - o le spectacle « [Contes et légendes de nos tourbières](#) » à Andelot-en-Montagne (Noël Jeannot, « conteur des bois »)
 - o des [visites commentées des collections sous serres, de plantes carnivores et la présentation d'une tourbière reconstituée](#) au Jardin botanique de Besançon
 - o
- l'organisation de quelques rencontres également :
 - o le [conte « Tourbières, contes et mystères »](#) (Compagnie « A la lueur des contes ») après un goûter gourmand à Labergement-Sainte-Marie
 - o un [atelier « Découverte ludique des tourbières par les mots et les images »](#) (dans le cadre des « Mercredi des enfants » de la Maison de l'Environnement de Franche-Comté)



Nous espérons vous y voir nombreux !

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



Le lancement national officiel aura lieu le vendredi 31 janvier à Boves [80] au Domaine du Paraclet ; toutes les informations sur le [Portail national des zones humides](#)

[Rapport /// B 3.342 / 5908 / 14633](#)

MULLER, Francis, Pôle-relais tourbières. **Réflexions en vue de l'application de la Trame verte et bleue aux tourbières. Volet 1, 2013.** Fédération des conservatoires d'espaces naturels, 2013, 40 p.

corridor biologique / tourbières / zones humides / espèce envahissante

La présente étude vise à répondre aux questions suivantes : dans quelle mesure le concept et l'utilité de la mise en réseaux, en trames, s'appliquent-ils aux tourbières ? Quelles implications pour les trames vertes et bleues ? Dans cette première partie de l'étude, les rappels des concepts de connectivité des milieux et de la démarche Trame Verte et Bleue (TVB) en France sont présentés. L'application possible aux tourbières (minérotrophes et ombrotrophes) est avancée, en mettant en lumière le cas de certaines espèces patrimoniales (cas de dispersion de végétaux et champignons ainsi que le maintien ou la dispersion de la biodiversité des espèces animales).

Agenda



Retrouvez tous les évènements [sur notre site internet](#).
Pour le public averti en 2014 :

Zoom sur les formations liées aux milieux tourbeux :

- [Prise en compte et gestion des zones humides](#), du 25 au 27 mars 2014 à Velaine [54]
- [Formation AgroParisTech sur « Les zones humides : les connaître et les comprendre pour agir »](#), du 2 au 6 juin 2014 à Paris
- [Les zones humides en forêt](#) [80], du 3 au 6 juin 2014 à Amiens
- [Flore des milieux humides](#) [51], du 24 au 26 juin 2014 à Châlons-en-Champagne
- [Identification et gestion des habitats tourbeux](#) [64], du 23 au 25 septembre 2014 en Pyrénées-Atlantiques, animée par l'ONF et le Pôle-relais tourbières.

Avez-vous d'autres formations à nous signaler ?

Au programme de 2014 :

- [02.2014 - 20e symposium du GRET : "Responsible management of peatlands : \(...\)](#)
- [02.2014 - 5ème colloque REVER \[76\]](#)
- [02.2014 - Séminaire "Une tourbière dans mon jardin - mon puits de carbone \(...\)](#)
- [02.2014 - Colloque « Les zones humides : réglementation, inventaires \(...\)](#)
- [03.2014 - 16ème Colloque sur les Orchidées \[41\]](#)
- [03.2014 - Conférence sur l'adaptation européenne au changement climatique \(...\)](#)

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

- [04.2014 -Assemblée générale 2014 de l'Union européenne de géosciences \(AGU\) : \(...\)](#)
- [06.2014 - Conservation et restauration des tourbières de Thuringe \(Allemagne\)](#)
- [07.2014 - Tournée IMCG 2014 en Biélorussie](#)
- [08-2014 - 4ème colloque international « West Siberian Peatlands and Carbon \(...\)](#)
- [08.2014 - Colloque : « La tourbe au XXIe siècle : approches innovantes en \(...\)](#)
- [08.2014 - Conférence sur la restauration écologique \(Finlande\)](#)
- [09.2014 - Conférence : "In The Bog' - peatlands as ecological and cultural \(...\)](#)
- [09.2014 - Utilisation des tourbières pour le tourisme et l'éducation à \(...\)](#)

Pour le grand public : retrouvez toutes les sorties et chantiers en tourbières dans [nos pages régionales](#).

Partout en France : la Journée mondiale zones humides autour du 2 février : [consultez le programme](#) ! Vous pouvez également vous abonner [aux flux RSS](#) (colonne de droite) de votre région pour connaître les animations qui sont organisées !



A noter ces quelques animations : (consultez le [portail zones humides](#) pour avoir toutes les animations et/ou [nos pages régionales](#) pour plus d'animations en tourbières)

Région concernée	Date	Intitulé de l'évènement (et redirection vers le portail national des zones humides)
Aquitaine	31 janvier 2014	Découverte des Tourbières de Mées et du Fadet des Laiches
Limousin	31 janvier 2014	Visite du site du Tronchet
Franche-Comté	1er février 2014	Tourbières, contes et mystères
Franche-Comté	1 ^{er} février 2014	Contes et légendes de nos tourbières
Aquitaine	1er février 2014	A la découverte des tourbières de Vendoire
Languedoc-Roussillon	1er février 2014	Tourbière or not tourbière ?
Franche-Comté	Tout le mois de février 2014	A quoi ressemblent les plantes carnivores ?
Corse	2 février 2014	Visite de la tourbière U valdu
Franche-Comté	2 février 2014	Visite de la tourbière reconstituée et de la collection de plantes carnivores du Jardin Botanique de l'Université de Franche-Comté
Midi-Pyrénées	2 février 2014	Voyage en zone humide. Tourbières et marais d'Ariège
Limousin	5 février 2014	Balade autour des anciennes pécheries de la tourbière des Dauges
Franche-Comté	5 février 2014	Visite de la tourbière reconstituée et de la collection de plantes carnivores du Jardin Botanique de l'Université de Franche-Comté
Limousin	6 février 2014	Les zones humides : réglementation, inventaires, fonctionnalités et usages
Limousin	21 février 2014	A la recherche de la grenouille rousse à la tourbière de

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

		Négarioux Malsagne
Franche-Comté	26 février 2014	Atelier de découverte ludique des tourbières par les mots et les images

N'hésitez pas à nous communiquer les événements que vous organisez ou dont vous avez connaissance. Merci !

Zones humides

[Rapport /// N-5894 / 14602](#)

HENNER, Raphaëlle. **Les têtes de bassin versant, des espaces à considérer pour une gestion durable et intégrée de la ressource en eau ; identification cartographique, mise en place d'une méthodologie de caractérisation des pressions, proposition d'objectifs et de règles de gestion sur le bassin de la Sarthe.** Institution Interdépartementale du bassin de la Sarthe, 2013, 76 p. + annexes

tête de bassin versant / caractérisation / réglementation

Consultez la [notice bibliographique](#) pour avoir accès au document.

Miscellanées tourbeuses

[Livre /// H 1.2 / 5912 / 14646](#)

EISELTOVA, Martina (Ed.). **Restoration of lakes, streams, floodplains, and bogs in Europe : principles and case studies.** Springer, 2010, 374 p.

Restauration / lacs / marais

Compilation de nombreux articles dont :

- [Restoration of raised bogs: mechanisms and case studies from the Netherlands ;](#)
- [Self-recovery of cut-over bogs: summary from case studies ;](#)
- [Effects of drain blocking on the acrotelm of two raised bogs in the Irish midlands: a quantitative assessment ;](#)
- [Local and global impacts of mire drainage : an impetus for hydrology restoration : Yelnia mire, Belarus;](#)
- [Restoration of drained mires in the Sumava National Park, Czech Republic.](#)

[Article /// E 1.81 / 5909 et N-5897 / 14634](#)

SHERWOOD, J.H. ; KETTRIDGE, N. ; THOMPSON, D.K. ; *et al.* **Effect of drainage and wildfire on peat hydrophysical properties.** Wiley Online Library, *Hydrological Processes*, 2013, N°27, p. 1866-1874

tourbières / tourbe / drainage / incendie / rétention en eau / conductivité

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

Plusieurs perturbations consécutives peuvent avoir un impact dramatique sur les propriétés hydro physiques de la tourbe des tourbières nordiques. L'article examine l'impact d'une double perturbation (drainage et incendie) sur les propriétés hydro physiques de la tourbe et de ses capacités de rétention de l'humidité. Les effets ont été étudiés individuellement mais également de manière combinée. Les auteurs démontrent que ces perturbations mènent majoritairement à une plus forte limitation de reconquête par la sphaigne, ce qui peut modifier la résilience écohydrologique des tourbières.

Les tourbières en régions

Alsace

[Article /// G 1.6 / 5907 / 14630](#)

DASKE, Daniel. **Le Roselin cramois (*Carpodacus erythrinus*) au See d'Urbès (Haut-Rhin)**. LPO Délégations Alsace et Lorraine ; Musée zoologique de Strasbourg, *Ciconia*, 1998, N°1, p. 33-36

oiseaux migrants / tourbières

Le Roselin cramois (*Carpodacus erythrinus*) est en expansion depuis quelques décennies en Europe de l'Ouest. La France est atteinte par le Nord-Pas de Calais et par la Franche-Comté (nidifications en 1993 dans les deux régions). Le See d'Urbès (Haut-Rhin) est la seule station alsacienne connue, régulièrement fréquentée depuis 1994.

Depuis cet article déjà un peu ancien, la situation a évolué plutôt négativement : « Les derniers cas prouvés [pour la France] datent de 2001 dans le Pas-de-Calais. Il y a encore chaque année quelques chanteurs dans les deux régions principales (de moins en moins en Franche-Comté), mais pas de reproduction dûment prouvée. La tentative de colonisation semble donc, pour l'instant, avoir fait long feu. L'espèce est considérée comme vulnérable en France. (source : Muséum national d'histoire naturelle : <http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Roselin-cramois.pdf>)

Commentaire de F. Muller

Aquitaine

[Audiovisuel /// V-5906 / 14626](#)

Cellule d'Assistance Techniques Zones Humides des Pyrénées-Atlantiques ; Conservatoire d'espaces naturels d'Aquitaine. **Des experts au service des propriétaires et gestionnaires de zones humides en Pyrénées-Atlantiques.** novembre 2012, 32 min

Cellule d'Assistance Technique / zones humides / tourbières / gestion conservatoire / pâturage / tourisme nature / éducation à l'environnement / partenariat / diagnostic écologique

Vidéo présentant les missions de la Cellule d'assistance techniques (CATZH) des Pyrénées-Atlantiques dont les principes fondateurs sont la gratuité de ses services et la condition d'une sollicitation officielle de la part des propriétaires des sites. Au-delà du diagnostic effectué, la

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

CATZH assiste les maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvre, effectue ensuite un suivi et une veille écologique ainsi qu'un bilan régulier. Elle intervient auprès de différents publics (éleveurs, forestiers, agriculteurs, privés, etc.), et tente d'avoir une vue globale des sites afin d'éviter les conflits d'usage. Elle organise également des formations, des journées d'échanges, des chantiers et intervient dans les écoles.

Auvergne

Une tourbière du Cézallier remporte le 1er prix du concours photo FNE

Tous les ans, France Nature Environnement organise en partenariat avec l'Agence de l'eau Loire-Bretagne un concours photo afin de sensibiliser le public à la protection des zones humides.

Pour la deuxième année consécutive, le territoire du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne est mis à l'honneur.

Le premier prix du jury a été attribué à Philippe Tournebise pour sa photo (ci-contre) de la Plaine de Montcineyre, dans le Cézallier, sur la commune de Compains [63]. Cet étang de quelques hectares fait partie d'un complexe de lacs naturels et tourbières de grande qualité, intégré au réseau Natura 2000.



Le photographe amateur parcourt le Cézallier en ULM pour faire partager au plus grand nombre la beauté des paysages. Merci à lui !

www.fne.asso.fr/fr/nos-dossiers/eau/concours-photo/

Merci à Lionel PONT, Conservateur des Réserves naturelles nationales des Sagnes de La Godivelle & Rocher de la Jaquette.

Voir également dans ce numéro « Un papillon des tourbières inspire des artistes auvergnats »

Basse-Normandie

La Réserve Naturelle Nationale de la tourbière de Mathon a fêté ses 40 ans de protection en 2013 !

Photos : droits réservés CPIE du Cotentin.



Que de chemin parcouru depuis 1973, où, aux portes de Lessay, était créée sur la tourbière de Mathon, la toute première Réserve Naturelle de Basse-Normandie, la 8ème de France ! Grâce à la mobilisation initiale de botanistes, d'universitaires et d'amoureux de la nature, ce petit marais entouré de landes bénéficie depuis 40 ans d'un statut fort de protection.

Les nombreuses études menées depuis le classement ont permis d'affiner les connaissances et de confirmer l'importance de ce lieu pour la faune et la flore : plus de 2300 taxons y ont été observés, et cela sur moins de 20 ha ! En 40 ans, plus de 10 000 personnes ont été guidées sur les sentiers de la Réserve, entre les bouquets de bruyères et de roseaux, pour

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

observer plantes carnivores et vaches écossaises paissant tranquillement dans les ajoncs, sachant que l'accès au site est depuis toujours strictement réglementé (uniquement sur demande ou lors des sorties programmées par le gestionnaire).

Pour fêter un tel anniversaire, plusieurs évènements ont eu lieu tout au long de l'année 2013 : concours photo amateurs, concours de dessin pour les enfants, exposition à la médiathèque de Lessay, visites gratuites de la Réserve, balade contée crépusculaire, campagne de photos aériennes, colloque scientifique réunissant près de 70 personnes (membres du comité consultatif et du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Basse-Normandie, gestionnaires d'espaces naturels, élus, naturalistes, étudiants...).

Pour le CPIE du Cotentin, gestionnaire, cette année particulière était l'occasion de collecter les témoignages, les souvenirs de celles et ceux qui venaient s'y promener, voire s'y perdre étant enfants, mais aussi d'appréhender le ressenti et les attentes des habitants du canton vis-à-vis de la RNN de la tourbière de Mathon. Ainsi pour retracer l'histoire de la tourbière de Mathon et découvrir en images les actions engagées pour préserver l'inestimable patrimoine naturel de ce site, une soirée "causerie" était proposée fin novembre.

Merci à Séverine STAUTH, Conservatrice de la Réserve Naturelle Nationale de la tourbière de Mathon et de l'Observatoire des Bryophytes et Lichens de Basse-Normandie.



Champagne-Ardenne

En bref :

Dans le [dernier numéro de l'Arduinna](#), le journal du Parc naturel régional des Ardennes, à noter ces deux articles :

- Restauration du marais des Hauts-Buttés
- Le monde des tourbières : au cœur d'un écosystème unique !



Franche-Comté

[Rapport /// G 10.5 / 5905 / 14619](#)

ASCONIT Consultants ; RCT - Initiatives durables. **Diagnostic des enjeux régionaux associés aux continuités écologiques de Franche-Comté.** Conseil Régional de Franche-Comté ; DREAL de Franche-Comté, novembre 2013, 166 p.

corridor biologique / diagnostic écologique / milieux naturels / zones humides / biodiversité

Languedoc-Roussillon

En bref :

Dans la dernière [lettre d'information des Gestionnaires d'espaces naturels protégés du Languedoc-Roussillon](#) (N°11, décembre 2013) consacré à l'eau dans les ENP, on notera les articles :

- LACOSTE, Christine. **Préservation écologique et hydrologique de**



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

zones humides sur le Haut bassin versant lozérien de l'Allier. p. 6

- DUGUEPEROUX, Franck. **Restauration hydro-écologique d'une tourbière drainée au lieu-dit « plaine de la Sénégrière » sur le mont Lozère.** p. 7

Pour en savoir plus sur ce dernier site, voir l'article du même auteur : [Fonctionnement hydrologique d'une tourbière drainée : la plaine de la Sénégrière \(Lozère\)](#)

Lorraine

[Article /// N-5906 / 14674](#)

Est Républicain. **Un pont construit pour accéder à la tourbière et l'entretenir.**
Est Républicain, 19/12/2013, en page « Montmédy ».

aménagement de site / tourbières

[L'édition du 19 décembre de l'Est Républicain](#) annonçait à Chaumont-devant-Damvillers la construction d'un pont pour traverser la Thinte afin d'accéder à la tourbière menacée de fermeture par les saules. Le site (Natura 2000, ZNIEFF et ENS) est la propriété du Département de la Meuse. Les travaux ont été financés en partie grâce au Fonds FEDER et à l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

Midi-Pyrénées

[Article /// W / 14636](#)

La Dépêche du midi. Lourdes. **Doit-on tester le brûlage à la tourbière ?** 22/12/13

écobuage / tourbières / expérimentation

Article revenant sur la poursuite des travaux à effectuer autour de la tourbière et du lac de Lourdes [65], après le contrat Natura 2000 porté par la ville de Lourdes, et qui s'est terminé en 2013. Lors d'un dernier comité de suivi du Syndicat mixte pour le développement rural de l'arrondissement d'Argelès Gazost, ce sont des chasseurs, des pêcheurs, des experts et le conseiller général qui ont proposé une expérimentation d'écobuage sur 2000 m² pour éviter le débroussaillage manuel. L'autorisation a donc été donnée, à la condition que l'évaluation soit réalisée par une personne indépendante. A suivre...

Pour aller plus loin sur le brûlage dirigé : voir [la bibliographie élaborée par le Pôle-relais tourbières](#) en 2003.

Nord-Pas de Calais

Restauration : Grande tourbière de Marchiennes [59]

Lumière sur un retour d'expérience Agence de l'eau Artois-Picardie. **La Grande tourbière de Marchiennes.** In : *Recueil d'opérations en zones humides dans le bassin Artois-Picardie*, juillet 2010, Non paginé.

En vallée de la Scarpe, les zones humides ont subi un assèchement dû à l'abaissement régulier des nappes phréatiques, provoquant la disparition d'habitats, et la fermeture de milieux herbacés. La tourbière de Marchiennes a donc vu ses habitats de modifier également. Des actions de restaurations menées par le département du Nord ont porté sur la coupe régulière de la végétation arbustive, l'évacuation d'un remblai, pour en faire des jonçaiies, cariçaiies, la restauration des vasières, l'exploitation des peupliers euro-américains, ainsi que la création de

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

mares et phragmitaies inondées, tout cela en plus de la pose de vannages par le Parc. Cette fiche revient sur le contexte et le détail de ces opérations, mais également sur les perspectives à envisager pour ce site.

A consulter sur <http://www.zones-humides.eaufrance.fr/agir/retours-d-experiences-cours-d-eau-et-zones-humides/retours-concrets-de-la-politique-publ-0>

[in : E 2.1 / 3183 / 10031 N-4953](#)

CRASSOUS, Claire ; KARAS, Floriane. **Fiche site : Grande tourbière de Marchiennes.** In : *Guide de gestion des tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionale*. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, Pôle-relais tourbières, juillet 2007, p. 148-151

tourbières; vallée alluviale; gestion conservatoire; Grenouille des champs; protection des espèces; tourbières dégradées; réhabilitation

Expériences de gestion :

- protection de la grenouille des champs (*Rana arvalis*)
- réhabilitation de milieux dégradés.

Rhône-Alpes

[Audiovisuel /// W et N-5900 / 14654](#)

Lumière sur **une vidéo** CRESPI, Jean-Paul ; Parc national de la Vanoise. **Tourbières et zones humides.** TV8 Mont-Blanc, Non daté, 8'56

tourbières / lacs-tourbières / zones humides / protection de site / Restauration

Episode de l'émission « Vanoise plurielle » présentant les zones humides et les tourbières du Parc national de la Vanoise [73]. Les différents interlocuteurs expliquent le rôle des zones humides (physique, chimique et biologique) et des tourbières. Un accent particulier est mis sur les sphaignes. Le cas du lac du Lait (Termignon en Maurienne), lac glacière évoluant vers une tourbière est abordé. La vidéo se termine par l'interview de plusieurs acteurs (CEN Savoie, mairie, etc.) œuvrant pour la protection et/ou la restauration de ces milieux humides.

Les tourbières à l'international

Sur le continent européen

Pologne

[Article /// N-5888 / 14527](#)

PAWLIKOWSKI, Pawel ; ABRAMCZYK, Katarzyna ; SZCZEPANIUK, Anna ; KOZUB, Lukasz. **Nitrogen : phosphorus ratio as the main ecological determinant of**

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

the differences in the species composition of brown-moss rich fens in north-eastern Poland. *Preslia*, 2013, N°85, p. 349–367

Un article vient d'être publié, analysant la diversité floristique de tourbières basses eutrophes à mousses brunes au NE de la Pologne, selon les conditions de l'habitat (chimie des eaux et, plus important, les limitations de types, définies en utilisant le ratio Azote / Phosphore). Il apparaît, entre autres choses, qu'il existe des tourbières alcalines peu productives et riches en espèces, limitées par le taux d'azote (dans la Pologne du NE qui échappe aux forts dépôts atmosphériques d'azote) et confirme que des espèces considérées comme calciphiles sont en fait d'abord des espèces associées aux habitats limités en phosphore. (résumé de Francis Muller)

Communication, éducation, sensibilisation...

Un papillon des tourbières inspire des artistes auvergnats

Rare et menacé en France, l'Azuré des Mouillères est encore assez bien représenté dans le Massif central, particulièrement sur le territoire du Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne. Inféodé aux tourbières et prairies humides, le papillon présente un cycle de vie très particulier intimement lié à la présence de sa plante hôte, la Gentiane pneumonanthe, et d'une espèce de fourmi.



L'Azuré a inspiré deux artistes auvergnats - Patricia Vergne Rochès et Thierry Ballay - qui ont souhaité en faire le héros d'un livre illustré destiné aux enfants de 3 à 8 ans. Composé de magnifiques aquarelles, l'album présente en plusieurs tableaux l'écologie de l'espèce sur la base de véritables faits scientifiques, tant en restant accessible pour les plus jeunes.

A la fin d'ouvrage, l'enfant trouvera deux idées de balade à réaliser en famille : les tourbières de La Godivelle et de Jouvion [63], dans le Parc des Volcans, permettent grâce à des sentiers aménagés de partir à la découverte de ce papillon pas comme les autres.

L'ouvrage est disponible depuis peu aux éditions « La vache qui lit ». (www.editionslavachequilit.com/la-collection/les-livres/papillon-ble-azure)

Merci à Lionel PONT, Conservateur des Réserves naturelles nationales des Sagnes de La Godivelle & Rocher de la Jaquette.

						
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 référant 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

