

Bibliographie

Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté a publié en 2016 un plan d'actions en faveur des tourbières de Franche-Comté 2016 - 2025. Ce plan se veut être une stratégie pour dynamiser les actions en faveur des tourbières de Franche-Comté et renforcer la synergie entre les acteurs. Il contient 21 fiches actions, regroupées en 7 objectifs. Le CEN FC est animateur de ce plan, pour lequel il est prévu que chaque action puisse faire l'objet d'un portage différent, en fonction des compétences propres aux structures.

Le CEN FC a ainsi proposé que les actions D2, F2 et F1 soient portées et coordonnées par le Pôle-relais tourbières - FCEN.

Pour la réalisation des actions D2 (approfondir les connaissances concernant le fonctionnement des tourbières) et F2 (réaliser ou acquérir des outils méthodologiques et techniques pour l'étude et la conservation des tourbières), une articulation en plusieurs phases a été prévue :

- Identification des besoins ;
- Inventaire des connaissances ;
- Identification des lacunes et proposition de sujets de recherche, d'étude, dynamisation de l'offre et contenu des formations.

L'année 2017 a été consacrée à la réalisation des premières phases de ces actions D2 et F2.

L'identification des besoins s'était appuyée d'une part sur une enquête largement diffusée auprès des gestionnaires de tourbières et d'autre part sur une consultation plus restreinte avec les structures et personnes impliquées de longue date dans la gestion et la restauration des tourbières franc-comtoises.

Plusieurs sujets prioritaires avaient ainsi pu être dégagés.

Pour chacun des sujets, nous vous proposons donc une sélection de documents, dont le nombre est volontairement limité, pour ne pas se « noyer » dans cette littérature parfois très abondante. La sélection des références proposées se base sur plusieurs critères. Nous avons logiquement privilégié les documents facilement accessibles (disponibles au centre de documentation du PRT ou en ligne), favorisé les documents « pratiques » (cahiers des charges pour la consultation des entreprises de génie écologique par exemple) et dans la mesure du possible correspondants à des contextes franc-comtois ou comparables.

En complément, nous vous rappelons que de nombreuses ressources sont disponibles sur le site du PRT, dans la rubrique « thématiques » : <http://www.pole-tourbieres.org/thematiques/>

Ainsi que dans les bibliographies thématiques : <http://www.pole-tourbieres.org/documentation/les-produits-documentaires/article/bibliographies-thematiques>

Le PRT avait également élaboré, avec l'aide de son conseil scientifique, une sélection d'ouvrages considérés comme incontournables et particulièrement appropriés pour se familiariser avec la thématique des tourbières. Cette liste est également [disponible sur le site internet](#)

1. Techniques de restauration du fonctionnement hydraulique / Retours d'expériences sur les travaux de restauration et en particulier les facteurs d'échec ou de réussite

- Ouvrages généraux disponibles au centre de documentation du Pôle-relais tourbières

Livre III H 3 / 4657
N-4657 / 12259

Régénération des hauts-marais : bases et mesures techniques

GROSVERNIER, Philippe ; STAUBLI, Peter. Office Fédéral de l'Environnement, 2009, 96 p.

Tourbières / gestion des milieux / régénération / mesures de gestion / techniques de restauration / diagnostic écologique / méthodologie / retenue d'eau / hydrologie

[Lien](#)

Rapport III E 2.3 / 6596
N-7617 / 18382

Restauration des tourbières minérotrophes. État des connaissances 2015

Groupe de recherche en écologie des tourbières Université Laval, 2016, 22 p. + annexes

Restauration / tourbière minérotrophe / réintroduction d'espèces / plantations / fertilisation / drainage / végétation / hydrologie / érosion

[Lien](#)

Livre MIL2.62-39 III E 2.1 / 4970
CD-4970
N-5816 / 12300

Tourbières des montagnes françaises : nouveaux éléments de connaissances, de réflexion et de gestion

CHOLET, Jérémie ; MAGNON PETIT-MAIRE, Geneviève. Pôle-relais Tourbières / Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2010, 188 p.

Tourbière / Changement climatique / Gestion des milieux / Hydrologie / Impact sur le milieu naturel / Pâturage / Restauration de site / Suivi du milieu naturel / Sport de nature / tourbières / moyenne montagne / gestion des milieux / hydrologie / changement climatique / impacts sur l'environnement / restauration de site / pâturage / boisement / sports d'hiver / suivi scientifique

[Lien](#)

- Retours d'expériences de travaux de restauration fonctionnelle en Franche-Comté

Document non publié III N-7913 / 19550

Restauration du fonctionnement hydraulique de la tourbière de la Chaumoz : bilan

DURLET, Pierre, Parc Naturel Régional du Haut-Jura, 2018, 11 p.

Restauration hydraulique / gouilles / drainage

[Lien](#)

Diaporama III N-7013 / 17143

Travaux de restauration fonctionnelle de la tourbière active de Frasne et du marais de Gû dans la réserve naturelle des tourbières de Frasne-Bouverans. Rapport d'études synthétique

MAGNON, Geneviève ; GROSVERNIER, Philippe ; BERTRAND, Catherine. Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs ; LIN'eco ; Université de Franche-Comté, 2015, mai 2015. 42 diapositives diapositive(s)

Franche-Comté / Doubs (25)

[Lien](#)

Plaquette III Classeur REX en Franche-Comté
N-5772 / 13961

Travaux de restauration hydraulique de la tourbière de la Grande Pile (Saint-Germain, 70)

Pôle-relais tourbières ; Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2012, Non paginé

PRAT / tourbière acide / restauration hydraulique / seuil / fossé / drainage

[Lien](#)

Restauration des milieux tourbeux : colmatage des fossés de drainage de la tourbière des Levresses (Frasne, 25)

Pôle-relais tourbières ; Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2012, Non paginé
Gestion / tourbières dégradées / fosse d'exploitation / drainage

[Lien](#)

Restauration des milieux tourbeux : restauration d'une espèce indésirable dans le cadre d'un contrat forestier Natura 2000 grâce au débardage par câble

Pôle-relais tourbières ; Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2012, Non paginé
Tourbières boisées / débardage / espèce envahissante

[Lien](#)

- Trois exemples de cahier des charges de travaux de restauration fonctionnelle pour la consultation des entreprises :

Document non publié /// N-7702 / 18757

Cahier des charges de consultation : Travaux de restauration hydrologique des tourbières des Creugnots, du Bois du Vernois et de la Seigne Grosjean

Syndicat Mixte d'aménagement du Dessoubre, 2016, juillet 2016, Non paginé
Drainage / cahier des charges / tourbières / fossé

[Lien](#)

Document non publié /// N-7701 / 18756

Cahier des charges : Travaux de restauration hydrologique de la tourbière vivante de Frasne (Creux au Lard)

Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs, 2017, juin 2017, Non paginé
Drainage / cahier des charges / tourbières / production forestière / fossé

[Lien](#)

Document non publié /// N-7698 / 18752

Cahier des charges : Appui technique à la définition du projet de restauration hydro-écologique de la tourbière de la Censure

Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs, 2017, mars 2017, Non paginé
tourbières de transition / bas-marais / tourbières exploitées / drainage / cahier des charges

[Lien](#)

- Techniques de suivi des travaux de restauration

Rapport /// N-5491 / 13154

A review of techniques for monitoring the success of peatland restoration

BONNETT, S.A.F. ; ROSS, S. ; LINSTED, C. ; MALTBY, E. Natural England, 2011, 179 p.

[Lien](#)

- Travaux de restauration : aspects réglementaires

Diaporama /// N-6351

Gestion et restauration des tourbières : l'approche juridique

CIZEL, Olivier

87 diapositives diapositive(s)

Législation / zones humides / tourbières / protection juridique / étude d'impact / travaux de gestion / Natura 2000 / bail / mesure compensatoire / espace protégé / extraction de la tourbe / corridor biologique / SAGE / SDAGE / Plan Local d'urbanisme / foncier

[Lien](#)

- Ressources numériques disponibles en ligne

Le portail national milieux humides :

http://www.zones-humides.org/agir/retours-d-experiences-cours-d-eau-et-zones-humides?field_retexp_region_tid=All&field_retexp_milieu Ramsar_tid=143549&field_retexp_bassins_tid=All&term_node_tid_depth=All&field_restexp_categories_tid=All&field_retex_type_hqm_tid=All&field_retexp_genie_ecologique_tid=All&keys=



Centre de ressource génie écologique :

http://www.genieecologique.fr/recherche-rapide?term_node_tid_depth_milieux%5B%5D=153

2. Conséquences des travaux de restauration sur les fonctions des tourbières

- Ouvrages généraux disponibles au centre de documentation du Pôle-relais tourbières

Livre MIL2.62 - 1837 /// C 5.3 / 6546
N-7432 / 17785

Panorama des services écosystémiques des tourbières en France. Quels enjeux pour la préservation et la restauration de ces milieux naturels ?

BERNARD, Grégory, Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2016, 47 p.

Tourbière / Zone humide / Fonctions des zones humides / Valeur / Service écosystémique

[Lien](#)

Remarque : document qui comporte de nombreuses références bibliographiques pouvant compléter celles-ci.

Livre /// E 2.3 / 6455 / 17406

Peatland Restoration and Ecosystem Services : Science, Policy and Practice

BONN, A. ; ALLOTT, Tim ; EVANS, Martin ; JOOSTEN, Hans ; STONEMAN, Rob

Cambridge University Press, 2016, 510 p.

Restauration / services écosystémiques / cycle du carbone / gaz à effet de serre / changement climatique

[Lien](#)

Article /// N-7769 / 18958

The economics of peatland restoration

GLENK, Klaus ; MARTIN-ORTEGA, Julia.

Journal of environmental economics and policy, 2018, 18 p.

Services écosystémiques / économie / Restauration / tourbières / changement climatique

[Lien](#)

Peatbogs and carbon: a critical synthesis to inform policy development in oceanic peat bog conservation and restoration in the context of climate change

LINDSAY, Richard. University of East London ; Environmental Research Group
Royal Society for the Protection of Birds, 2010, 315 p.

tourbières / carbone / tourbières de couverture / évaluation / matière minérale / stockage / décomposition / méthane / carbone organique dissous / Sphaignes / drainage / Restauration / parc éolien / exploitation forestière / changement climatique / extraction de la tourbe / écobuage / érosion / typologie

[Lien](#)

- [Articles scientifiques](#)

Enhancement of Biodiversity and Ecosystem Services by Ecological Restoration: A Meta-Analysis.

BENAYAS, J.M.R., NEWTON, A.C., DIAZ, A., BULLOCK, J.M., 2009.
Science 325, 1121–1124. <https://doi.org/10.1126/science.1172460>

Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems.

MORENO-MATEOS, D., POWER, M.E., COMIN, F.A., YOCKTENG, R., 2012.
PLoS Biology 10, e1001247. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1001247>

Artificial drainage of peatlands: hydrological and hydrochemical process and wetland restoration

HOLDEN, J., CHAPMAN, P.J., LABADZ, J.C., 2004.
Progress in Physical Geography 28, 95–123. <https://doi.org/10.1191/0309133304pp403ra>

Article III N-6358 / 16302

Fighting carbon loss of degraded peatlands by jump-starting ecosystem functioning with ecological restoration

KAREKSELA, Santtu ; HAAPALEHTO, Tuomas ; JUUTINEN, Riikka ; MATILAINEN, Rose ; TAHVANAINEN, Teemu ; KOTIAHO, Janne, S.
Elsevier. Science of the Total Environment, 537, 2015, p. 268-276
Tourbières dégradées / drainage / puits de carbone / végétation / restauration de site / fonctions des zones humides

[Lien](#)

3. Connaissance des sphaignes et de leur écologie (et bryoflore des tourbières)



The European species of Calliergon-Scorpidium-Drepanocladus complex, including some related or similar species.

HEDENÄS, Lars.
Meylania, 28, 2011, 115 p.

Document recommandé pour la détermination des mousses brunes des bas-marais alcalins



Die Torfmoose Südwestdeutschlands und der Nachbargebiete.

HÖLZER, A.
Weissdorn-verlag Jena, 2010, 247 p.



Propose une clé de détermination en anglais

Le site <http://www.bildatlas-moose.de/> constitue un excellent complément à ces deux ouvrages incontournables.

Une bryoflore de France devrait être publiée en 2020 et constituera l'ouvrage de référence dans le domaine

Article /// R
N-3182 / 7982

Clé de terrain pour la détermination des bryophytes des tourbières et des marais (France, Suisse et Belgique).

MANNEVILLE, Olivier.

Cahiers scientifiques et techniques, 5, 2007, 40 p.

Clé de détermination / Bryophytes / tourbières / marais

[Lien](#)

Bien que quelques espèces manquent dans cette clé de détermination, elle est actuellement l'une des plus complètes en langue française.

Mémoire/Thèse /// H 3.5 / 961 / 10575

Conditions écologiques de la régénération spontanée du Sphagnion magellanici dans le Jura suisse : typologie, pédologie, hydrodynamique et micrométéorologie.

MATTHEY, Yvan.

Université de Neuchâtel, 1996, 334 p.

Tourbières / dynamique de végétation / Sphaignes / Sphagnum magellanicum / régénération / typologie / pédologie / tourbe / hydrodynamique / microclimat

[Lien](#)

Livre /// D 7.3 / 5569 / 13342

Bryophyte ecology and climate change

TUBA, Zoltan ; SLACK, Nancy G. ; STARK, Lloyd R.

Cambridge University Press, 2011, 506 p.

Bryophytes / changement climatique / indicateur / carbone / sécheresse

[Lien](#)

Livre /// D 7.3 / 6757 / 19719

Sphagnum mosses, the stars of European mires

LAINÉ, Jukka ; FLATBERG, Kjell Ivar ; HARJU, Pirkko ; et al.

University of Helsinki, 2018, 326 p.

Bryophytes / Sphaignes / identification

[Lien](#)

Vous souhaitez vous former ? Participez aux ateliers bisontins de bryologie !

Principe :

Les *Ateliers bryo* sont ouverts à tous les botanistes, débutants ou confirmés, voulant progresser ensemble en bryologie et pouvant se retrouver à Besançon en soirée ou le weekend pour des séances de travail en commun.

Ces séances se tiennent à une fréquence variable selon la disponibilité de l'animateur. Les membres sont informés des dates via une plateforme web où ils peuvent indiquer leur présence ou absence en un clic.

Fonctionnement :

- **des séances thématiques** : il s'agit de séances en salle consacrées à l'étude d'un genre ou un groupe d'espèces évoluant dans un milieu naturel particulier. Les échantillons proviennent généralement de l'herbier du CBNFC-ORI.
- **des séances libres** : il s'agit de séances en salle consacrées à l'identification de récoltes personnelles. Une permanence est alors assurée par un botaniste du CBNFC-ORI ;
- **un rendez-vous bi-mensuel, les lundis soir, de 17h30 à 20h.**
- **une fréquence variable** : plusieurs séances par mois sont proposées en automne et hiver, beaucoup moins entre mai et août ;
- **des mini-séances terrain à l'initiative de chacun** : les membres peuvent proposer une demi-journée thématique sur le terrain, de préférence le weekend, en créant eux-mêmes l'évènement sur la plateforme web.

Espace de travail et matériel :

Les séances en salle se déroulent au laboratoire du CBNFC-ORI au 3^{ème} étage de la maison de l'environnement. Le CBNFC-ORI met à disposition son matériel optique et le petit consommable nécessaire au bon déroulement de ces ateliers (à l'exception des pinces fines).

L'étude des bryophytes, selon le thème, se fera à partir des récoltes de chacun et/ou des échantillons d'herbier du Conservatoire botanique.

Animateur du groupe / Permanence Labo :

Rémi Collaud

remi.collaud@cbnfc.org

4. Connaissance des bioindicateurs fonctionnels

Le Pôle-relais tourbières a réalisé une bibliographie complète sur ce sujet :



[Indicateurs biologiques, écologiques, fonctionnels et climatiques en milieux tourbeux et zones humides associées](#)

La boîte à outils de suivi des zones humides du programme RhoMéo propose 13 indicateurs :

<http://rhomeo-bao.fr/?q=indicateurs>

- [La méthode Syrph the net : présentation et exemples d'études](#)

Article /// N-8004 / 19796

Syrph the net

VANAPPELGHEM, C.

Société nationale de protection de la nature, Paris. Zones Humides Infos, 95-96, 2018, automne 2018, p. 10
zones humides / protocole / Syrphidae

[Lien](#)

Document non publié /// N-7085 / 17271

Diagnostic écologique des habitats tourbeux par la méthode « Syrph-the-Net »

BERNARD, Grégory, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières ; Pôles-relais zones humides, 2016, 10 p.
Tourbières / Syrphidae / méthodologie / diagnostic écologique

[Lien](#)

Rapport /// N-7939 / 19604

Diagnostic écologique de la tourbière des Rousses (Les Rousses -39) par la méthode « Syrph the Net » État initial avant travaux de réhabilitation

CLAUDE, J. ; TISSOT, B. ; GENS, H. ; SPEIGHT, M.. Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, 2016, 27 p. + annexes
Bioindication / Syrphidae / tourbières / diagnostic écologique

[Lien](#)

Rapport /// N-7938 / 19603

Diagnostic écologique de la tourbière de Villeneuve d'Amont (25) par la méthode « Syrph the Net » : État initial avant travaux de réhabilitation

CLAUDE, J. ; TISSOT, B. ; SPEIGHT, M.
Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, 2017, 23 p. + annexes
Bioindication / Syrphidae / tourbières / diagnostic écologique

[Lien](#)

Article /// N-6159 / 15636

Diagnostic écologique des principaux habitats de deux Réserves Naturelles Nationales du Doubs (25) par la méthode « Syrph the Net »

CLAUDE, Jocelyn
Réserves Naturelles de France. Cahiers des réserves naturelles, N°4, 2014, p. 59-76
Syrphidae / bioindication / diagnostic écologique / réserve naturelle / tourbières / habitat naturel

[Lien](#)

5. Caractérisation des différents habitats de tourbières et des communautés végétales

Ouvrage recommandé :



Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté (Les nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France)

FERREZ Y., BAILLY G., BEAUFILS T., COLLAUD R., CAILLET M., FERNEZ T., GILLET F., GUYONNEAU J., HENNEQUIN C., ROYER J.-M., SCHMITT A., VERGON-TRIVAUDEY M.-J., VADAM J.-C., VUILLEMENOT M., 2011. Besançon : Société botanique de Franche-Comté, Conservatoire botanique national de Franche-Comté, col. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n° spécial 1. 282 p.

[Lien](#)

Avec en complément :

Article /// D 7.3 / 5566 / 13315



Contribution au prodrome des végétations de France : les Oxycocco – Sphagnetea Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes)

THEBAUD, Gilles.

Journal de Botanique de la Société Botanique de France, N° 56, 2011, décembre 2011, p. 69-97
tourbières / Sphaignes

[Lien](#)

Vous pouvez également consulter l'ouvrage suivant pour la caractérisation des boisements tourbeux :



Les végétations forestières d'Alsace. Vol 1, (textes) : référentiel des types forestiers du type générique au type élémentaire - relations entre les stations forestières, les communautés forestières, les habitats et les espèces végétales patrimoniales.

BOEUF, Richard ; SIMLER, Nicolas ; HOLVECK, Pascal ; HUM, Philippe ; CARTIER, Denis ; RITZ, Frédéric ; ROYER, Jean-Marie.

Office national des forêts, 2014, 371 p.

Une mise à jour du synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté est en cours et devrait être publiée fin 2019, début 2020.

Article /// H 3.6 / 1276 / 8329

Typologie des milieux tourbeux de l'arc jurassien

GROSVERNIER, Philippe ; MATTHEY, Yvan ; MULHAUSER, Gilles.

Société jurassienne d'Emulation, 1992, p. 145-186

tourbières / typologie

[Lien](#)

Livre /// H 1.2 / 6680 / 18304

Mires and peatlands of Europe. Status, distribution and conservation

JOOSTEN, Hans (ed.) ; TANNEBERGER, Franziska (ed.) ; MOEN, Asbjorn (ed.).

International Mire Conservation Group.

Schweizerbart Science Publishers, 2017, 780 p.

[Lien](#)

6. Évaluation de l'état de conservation des différents types d'habitats tourbeux

Rapport /// N-7618 / 18384

**Compte rendu d'étude commandée par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges.
Évaluation de l'état de conservation de tourbières et marais du Parc naturel régional des Ballons
de Vosges**

GOUBET, Pierre.
Cabinet Pierre Goubet, 2016, 157 p.
Alsace / Lorraine / Franche-Comté

[Lien](#)

Rapport III N-6379 / 16377

Typologie, cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats naturels et semi-naturels du site Natura 2000 « Bassin du Drugeon »

GUYONNEAU, J. ; MADY, M.
DIREN de Franche-Comté ; Conservatoire Botanique de Franche-Comté, 2007, 58 p. + annexes
Franche-Comté

[Lien](#)

Rapport III N-4267 / 11345

Typologie, cartographie et évaluation de l'état de conservation des habitats naturels et semi-naturels et des populations d'espèces végétales remarquables du site ENS 25MA04 " Lac et marais de l'Entonnoir " (communes de Bouverans et de Bonnevaux, Doubs).

GUYONNEAU, Julien ; MADY, Mickaël ; FERNEZ, Thierry.
Conservatoire botanique national de Franche-Comté ; Communauté de Communes Frasne-Drugeon, 2008, 195 p. + annexes
Espace naturel sensible / milieux naturels / typologie / cartographie / état de conservation / espèces végétales / tourbières

[Lien](#)

Rapport III N-7079 / 17264

Evaluation du suivi de l'état de conservation des tourbières dans les vallées de la Leyre

LESNIAK, Wendy.
Université de Perpignan Via Domitia ; Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne, 2016, 37 p.
Méthodologie / suivi scientifique / tourbière minérotrophe / tourbière ombrotrophe / Sphaignes

[Lien](#)

Rapport III D 2 / 6241
N-6361 / 16309

Etat de conservation des habitats tourbeux d'intérêt communautaire, méthode d'évaluation à l'échelle du site. Rapport préliminaire

EPICOCO, C. ; VIRY, D.
Muséum National d'Histoire Naturelle - Paris ; ONEMA - Vincennes, 76 p.
Natura 2000 / conservation des espèces / évaluation / méthodologie / habitat d'intérêt communautaire / tourbières

[Lien](#)

7. Connaissance des macrorestes



http://www.mire-substrates.com/pdf/Steckbriefe%20Moorsubstrate_KOMPLETT.pdf

Un guide de terrain pour l'identification des macrorestes (p.59), en allemand

- Ouvrages généraux disponibles au centre de documentation du Pôle-relais tourbières

Livre /// N-7931 / 19590

Guide illustré des macrofossiles végétaux des tourbières du Canada

LEVESQUE, P.E.M. ; DINEL, H. ; LAROUCHE, A.

Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1988, 65 p.

macrorestes / méthodologie / inventaire / identification / végétation / tourbières / graines

[Lien](#)

Livre /// F 1 / 4207 / 12230

Paléoenvironnements

CUBIZOLLE, Hervé.

Armand Colin, Paris, 2009, 271 p.

paléoenvironnement / milieux naturels / climat / activités humaines / histoire / méthodologie / tourbières

[Lien](#)

Livre /// H 10 / 1023 / 11914

Ecologie des tourbières du Québec-Labrador

PAYETTE, Serge ; ROCHEFORT, Line.

Presses de l'Université Laval, 2001, 621 p.

tourbières / écologie

[Lien](#)

- Quelques études de cas

Document non publié /// F 1 / 6094
N-6144 / 15571

L'étude des macrorestes en tourbières

BERNARD, Grégory, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières ; Pôles-relais zones humides, 2014, 10 p.

macrorestes / palynologie / tourbières / échantillonnage / gestion

[Lien](#)

Rapport /// N-7483 / 17934

Compte rendu d'étude commandée par le Parc naturel régional du Morvan. Les macrorestes des tourbes : contribution à la connaissance de l'histoire et du fonctionnement des tourbières du Morvan

GOUBET, Pierre. Cabinet Pierre Goubet, 2014, 32 p.

Bourgogne / Nièvre (58) / Massif Central / Morvan (massif montagneux)

[Lien](#)

Rapport /// N-6999 / 17085

Analyse des macrorestes de carottes de tourbe de la tourbière de Frasne (Doubs)

GOUBET, Pierre.

Cabinet Pierre Goubet, 2015, 9 p.

macrorestes / tourbières

[Lien](#)

8. Identification des différents types de tourbes et implication dans le fonctionnement hydrologique de la tourbière

Livre /// D 6 / 5668 / 11957

Le sol vivant : bases de pédologie, biologie des sols

GOBAT, Jean-Michel ; MATTHEY, Willy ; ARAGNO, M.

Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 2003, 568 p.

pédologie / formation de la tourbe

[Lien](#)

Livre SNAT4.1-6 /// D6 / 5286 / 4265

Référentiel pédologique 2008

BAIZE, Denis ; GIRARD, Michel-Claude.

Association française pour l'étude du sol. Editions Quae, Versailles, 2009, 405 p.

Pédologie / Sol / Référentiel / sol / pédologie / référentiel

[Lien](#)

Mémoire/Thèse /// H 3.5 / 322 (I) (II) / 10568

Stratégies et génie écologique des sphaignes (*Sphagnum* sp) dans la restauration spontanée des massifs jurassiens suisses : une approche expérimentale. Volume I. Volume II : Annexes

GROSVERNIER, Philippe.

Université de Neuchâtel, 2, 1996, 367 p.

Marais / restauration de site / Sphaignes / extraction de la tourbe / tourbe / régénération / végétation

[Lien](#)



Nombreuses descriptions et analyses de tourbes à différents stades de dégradations.

Contient des valeurs sur les propriétés physiques des tourbes : densité apparente, rétention en eau, taux de fibres, taux de microagrégats.

Contient des valeurs sur les propriétés chimiques des tourbes : Ca, Mg, K, Na, C, N, pH eau, indice pyrophosphate, CEC, taux de cendres, ...

L'auteur met en évidence les caractéristiques de tourbes les plus favorables pour la régénération des tapis de sphaignes.

Document non publié /// N-6314 / 16144

Prise en compte du KTH dans les objectifs de gestion des tourbières

BERNARD, Grégory, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières ; Pôles-relais zones humides, 2014, 9 p.

tourbières / pédologie / gestion

[Lien](#)

Brochure MIL2.6-27 / 3381

Caractérisation des zones humides

MICHELOT, Jean-Louis.

Agences de l'eau ; Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable ; Ministère de l'Agriculture et de la Pêche ; Ministère de l'Équipement ; BRGM, 2005, 69 p.

Zone humide / Typologie des habitats / Télédétection / Système d'Information Géographique /



Voir notamment p.14 la typologie des niveaux de tourbe et p.15 la liste des observations réalisables sur chaque niveau de l'histosol.

Mémoire/Thèse /// D 6 / 3112 (I) (II) / 10625

Intérêts des indicateurs hydropédologiques dans la gestion raisonnée des zones humides (application aux marais du Cotentin).

BOUILLON-LAUNAY, Emmanuelle.

Université de Caen, 2002, 443 p. + annexes

zones humides / gestion des milieux / hydrologie / pédologie / indicateur / histosol / pratiques agricoles / tourbières



Voir p. 147 la liste des analyses spécifiques aux matériaux tourbeux (et analyses courantes en pédologie dans les pages précédentes)

Voir p.150 et suivantes les méthodes pour la caractérisation du comportement hydriques des histosols.

Voir p.164 et suivantes les résultats de ces analyses appliquées aux histosols des marais du cotentin et du Bessin, ainsi que les valeurs comparatives de référence de la littérature.

The occurrence of an upper decomposed peat layer, or "kultureller Trockenhorizont", in the Alps and Jura Mountains.

SJÖGREN, P. ; VAN DER KNAAP, W-O. ; VAN LEEUWEN, J-F-N. ; ANDRIC, M. ; GRÜNIG, Andreas. Mires and Peat, 2007, 14 p.

tourbières / sol / matière minérale / tourbe / stratigraphie / analyse pollinique

[Lien](#)

9. Impacts du drainage

Sélection bibliographique /// E 2.1 / 5556 / 13282

Drainage et tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine, Pôle-relais tourbières, 2012, octobre 2012, 53 p.

tourbières / drainage / impacts sur l'environnement / assèchement / activités humaines / fonctionnement hydrologique / mesures de protection

[Lien](#)

Livre /// E 2.3 / 5310 / 12430

Le drainage des tourbières : impact et techniques de remouillage

LANDRY, Josée ; ROCHEFORT, Line, 2011, 53 p.

drainage / Restauration / dégradation / impacts sur l'environnement

[Lien](#)



Page thématique du site internet du Pôle-relais Tourbières

<http://www.pole-tourbieres.org/thematiques/article/drainage>

10. Impacts des dépôts atmosphériques

Sélection bibliographique /// D 10 / 6170
N-6313 / 16142

Fonctionnement biogéochimique des tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 42 p.

tourbières / bibliographie / tourbières dégradées / cycle du carbone / restauration de site / biogéochimie / paléoenvironnement / cycle de l'azote / cycle du phosphore / fer / changement climatique

[Lien](#)

Contribution /// in F 1 / 6556 / 17818

Variabilité naturelle et anthropique des dépôts atmosphériques enregistrée dans les tourbières ombrotrophes

LE ROUX, Gaël ; DE VLEESCHOUWER, François.

Infolio, 2016, p. 94-104

biogéochimie / tourbière ombrotrophe / dépôts atmosphériques

[Lien](#)

11. Impacts du changement climatique

Revue /// D 9 / 6157 N-6273 / 16012

Tourbières et changements climatiques

BERNARD, Grégory (Coord.). Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. Echo des tourbières, N°21, 2015, 2015, 24 p.

changement climatique

[Lien](#)

Sélection bibliographique /// D 9 / 6169 N-6311 / 16133

Puits et sources de carbone dans les tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 55 p.
tourbières / carbone / cycle du carbone / méthane / puits de carbone / source de carbone / bibliographie / tourbières dégradées / restauration de site / changement climatique

[Lien](#)

Sélection bibliographique /// E 1.8 / 5558 / 13283

Effets des changements climatiques et pollutions sur les tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine, Pôle-relais tourbières. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2012, octobre 2012, 55 p.
tourbières / impacts sur l'environnement / activités humaines / fonctionnement hydrologique / carbone / méthane / nitrate / gaz à effet de serre / changement climatique / pollution des sols / pollutions

[Lien](#)

Affiches /// N-7983 / 19738

Tourbières & carbone

BERNARD, Grégory ; LE NAGARD, Maud, Pôle-relais tourbières. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2019
tourbières / changement climatique / impacts sur l'environnement / carbone / dégradation

[Lien](#)

Diaporama /// N-8008 / 19814

Tourbières et changement climatique : l'importance du bon fonctionnement écologique des tourbières

Pôle-relais tourbières. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels – Orléans. 2019. 29 diapositives
tourbières / changement climatique

[Lien](#)

Contribution /// in : E 2.1 / 4970 N-4972 / 10040

Tourbières et climat.

CHOLET, Jérémie ; CUBIZOLLE, Hervé ; LAGGOUN-DEFARGE, Fatima. Pôle-relais Tourbières. 2010, p. 36-51
tourbières / moyenne montagne / gestion des milieux / changement climatique / impacts sur l'environnement / programme PEATWARM

[Lien](#)

Rapport /// D 9 / 5932 (I) (II) / 14760

Peatbogs and carbon: a critical synthesis to inform policy development in oceanic peat bog conservation and restoration in the context of climate change

LINDSAY, Richard. University of East London ; Environmental Research Group
Royal Society for the Protection of Birds, 2010, juin 2010, 315 p.
tourbières / carbone / tourbières de couverture / évaluation / matière minérale / stockage / décomposition / méthane / carbone organique dissous / Sphaignes / drainage / Restauration / parc éolien / exploitation forestière / changement climatique / extraction de la tourbe / écobuage / érosion / typologie

[Lien](#)

Livre /// N-3365 et D 9 / 5417 / 12184

Peatlands and climate change

STRACK, Maria
International Peat Society, 2008, 235 p.
tourbières / changement climatique / effet de serre / pratiques agricoles / exploitation forestière / tourbe / combustible / zone tropicale / zone boréale / restauration de site / coopération internationale

[Lien](#)

Livre /// D 9 / 3271 / 12168

Peatlands, evolution and records of environmental and climate changes.

MARTINI, I.P. ; MARTINEZ CORTIZAS, A. ; CHESWORTH, W.
Elsevier, 2006, 587 p.

tourbières / changement climatique / tourbe / propriétés physico-chimiques / hydrologie / microbiologie / hydrogéologie / activités humaines / impacts sur l'environnement

[Lien](#)

Livre /// D 9 / 5440 / 12776

Peatlands: guidance for climate change mitigation by conservation, rehabilitation and sustainable use

JOOSTEN, Hans ; TAPIO-BISTROM, Marja-Liisa ; TOL, Susanna Wetlands International ; Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), 2012, mai 2012, 96 p.

agriculture / zones humides / drainage / tourbières / Restauration / financement / changement climatique / gestion conservatoire

[Lien](#)

Rapport /// N-3284 / 11208

Assessment on peatlands, biodiversity and climate change

PARISH, F. ; SIRIN, A. ; CHARMAN, Dan ; JOOSTEN, Hans ; MINAEVA, Tatiana ; SILVIUS, Marcel. Global Environment Centre ; Wetlands International. 2007, 179 p.

tourbières / biodiversité / changement climatique / dégradation / drainage / incendie / carbone / restauration de site

[Lien](#)

Brochure /// N-6246 / 15921

Peatlands, climate change mitigation and biodiversity conservation. An issue brief on the importance of peatlands for carbon and biodiversity conservation and the role of drained peatlands as greenhouse gas emission hotspots

JOOSTEN, Hans. Nordic Council of Ministers, 2015, 14 p.

tourbières / changement climatique / agriculture / drainage

[Lien](#)

12. Impacts de la rectification des cours d'eau en tourbière

Plaquette /// Classeur REX en Franche-Comté N-5849 / 14392

Restauration des milieux tourbeux : restauration hydraulique d'un marais tourbeux par reméandrement d'un cours d'eau et de ses affluents, l'exemple de la Lemme [39]

Pôle-relais tourbières ; Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. 2013, juillet 2013, Non paginé

marais / Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques / drainage / restauration hydraulique

Ce document revient sur les travaux commencés en 2011 dans le marais du Châtelet [39]. Mené par le Parc naturel régional du Haut-Jura, le chantier a porté le reméandrement de la Lemme. Cette fiche détaille les procédures réglementaires, les études préalables, les travaux et aménagements, les coûts et financements des travaux, les suivis et perspectives liés au site, ainsi qu'une courte bibliographie.

Franche-Comté / Jura (39)

[Lien](#)

Rapport /// N-7014 / 17144

Mise en place d'une Action de Plan de Gestion de la Réserve Naturelle des Tourbières de Frasne (25) : évaluation d'impact du reméandrement du ruisseau des Oyettes et de remontée de nappe dans le bas-marais amont

ROESE, Guillaume. Communauté de Communes Frasne-Druegeon ; Université de Franche-Comté. 2009, 12 p.

Franche-Comté / Doubs (25)

[Lien](#)

20 ans de retour d'expériences de reméandrement du Drugeon

RESCH, Jean-Noël, Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs. 2017. 27 diapositives
tourbières / reméandrement / cours d'eau

Diaporama diffusé à l'occasion des neuvièmes rencontres des gestionnaires de sites Ramsar 2017.

Franche-Comté

[Lien](#)

Audiovisuel /// W / 16586

Pour quelques méandres de plus : Restauration de la Lemme et de ses zones humides

FERRANTE, Nicolas ; DANGOIN, Zacharie, Agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse. 2015. 4'35

Retour sur les travaux de reméandrement de la Lemme [39], qui ont eu un impact sur la vie locale. Plusieurs témoignages permettent de se rendre compte de la dynamique créée grâce à ces travaux : les chargés de mission du PNR du Haut-Jura et du CEN Franche-Comté, le maire de Fort-du-Plasne, le professeur des écoles qui a travaillé sur ce milieu, etc.

Franche-Comté / Jura (39)

[Lien](#)

Article /// N-6183 / 15717

La renaturation du ruisseau des Vurpillières (Réserve naturelle nationale du Lac de Remoray, Doubs) : problèmes, méthodes et résultats d'un suivi macrobenthique (éphéméroptères, Plécoptères et Trichoptères) à long terme (1993-2007)

REDING, Jean-Paul G. Bourgogne Nature, N°9/10, 2009, p. 225-241

suivi de population / renaturation / ruisseau / bas-marais / Invertébrés / Ephéméroptères / Plécoptères / Trichoptères

[Lien](#)

Rapport /// N-7014 / 17144

Mise en place d'une Action de Plan de Gestion de la Réserve Naturelle des Tourbières de Frasne (25) : évaluation d'impact du reméandrement du ruisseau des Oyettes et de remontée de nappe dans le bas-marais amont

ROESE, Guillaume. Communauté de Communes Frasne-Drugeon ; Université de Franche-Comté. 2009, 12 p.

Franche-Comté / Doubs (25)

[Lien](#)

13. Impacts des pratiques agricoles

Pages thématiques du site internet du Pôle-relais Tourbières



<http://www.pole-tourbieres.org/thematiques/article/tourbieres-et-paturage>

<http://www.pole-tourbieres.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les-evenements-rencontres-et/article/journee-d-echange-sur-le-theme-du>

Brochure MIL2.62 - 1937 /// G 10.5 / 6565 N-7547 / 18026

Pâturage et biodiversité des tourbières de Franche-Comté. Entre tradition et perspectives

MULLER, Francis ; GABALDON, Aurore. Pôle-relais Tourbières. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2017, 40 p.

MILIEU NATUREL / Tourbière / Pâturage / Biodiversité / Etude du milieu naturel / Suivi du milieu naturel / Zone humide / FONCIER /

[Lien](#)

Article ACT3.11 - 2368 /// N-7825 R / 19167

Dossier : Pâturage traditionnel ou original en zone humide

Collectif. Société nationale de protection de la nature, Paris. Zones Humides Infos, N°94, 2017, 1er semestre 2017, p. 2-16

ACTIVITE HUMAINE / Pâturage / Zone humide / Tourbière / pâturage / zones humides

[Lien](#)

Sélection bibliographique /// E 1.1 / 6171 N-6312 / 16143

L'élevage, un moyen de gestion des tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 32 p.
tourbières / bibliographie / élevage / gestion conservatoire / pâturage / impacts sur l'environnement / suivi scientifique / méthodologie

[Lien](#)

Sélection bibliographique /// D 10 / 6170 N-6313 / 16142

Fonctionnement biogéochimique des tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 42 p.
tourbières / bibliographie / tourbières dégradées / cycle du carbone / restauration de site / biogéochimie / paléoenvironnement / cycle de l'azote / cycle du phosphore / fer / changement climatique

[Lien](#)

Contribution /// N-6293 / 16075

15 années de gestion par pâturage dans les tourbières des Monts de Lacaune

DEJEAN, Sylvain ; NERI, Frédéric. p. 181-185
suivi de gestion / pâturage / tourbières

[Lien](#)

Actes de colloques MIL2.62 - 0365 /// E / 5400 / 12694

Regards sur les tourbières des vallées alluviales, les peupleraies et le pâturage. Actes du colloque. Laon, 22-24 septembre 2010

NaturAgora. 2010, 221 p.
MILIEU NATUREL / Tourbière / Peuplier / Pâturage

[Lien](#)

Contribution /// in : E 2.1 / 4970 N-4975 / 10043

Faire pâturer les tourbières de montagne : pourquoi ? comment ?

CHOLET, Jérémie. Pôle-relais Tourbières. 2010, p. 100-127
tourbières / moyenne montagne / gestion des milieux / pâturage / élevage / réseau d'acteurs / partenariat / étude de cas / mesure agro-environnementale

[Lien](#)

Diaporama /// N-7843 / 19199

Enquête sur le pâturage en tourbières de Franche-Comté - En quoi la situation est-elle similaire ou différente dans le Massif Central ?

MULLER, Francis, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels. 2017. 27 diapositives
pâturage / tourbières

[Lien](#)

Document non publié /// N-7808 / 19076

Rencontre « Pâturage dans et autour des tourbières ». 23 novembre 2017, Privas

MULLER, Francis ; PIERRON, Virginie, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. 2018, Non paginé
pâturage / tourbières / traitement antiparasitaire / suivi de gestion / zones humides

[Lien](#)

Livre MIL2.6-61 /// E 2.1 / 3183 N-7721 / 12157

Tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionale. Guide de gestion

CRASSOUS, Claire ; KARAS, Floriane, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières. Pôle-relais Tourbières. 2007, 203 p.
marais alcalin / tourbière alcaline / gestion conservatoire / réhabilitation / gestion des ligneux / pâturage / fauche / étrépage / espèce envahissante / lutte contre l'érosion / désenvasement

[Lien](#)

Influence du pâturage comme outil de gestion de la biodiversité des tourbières de France

GABALDON, Aurore. Université de Sherbrooke ; Université de Montpellier. 2016, 101 p.
pastoralisme / tourbières / biodiversité / pâturage / gestion conservatoire / milieux naturels
[Lien](#)

Article /// R / 7563

Utilisation du pâturage extensif dans la gestion conservatoire des écosystèmes tourbeux ou paratourbeux : intérêts et limites

MANNEVILLE, Olivier. Cahiers scientifiques et techniques, 2, 1996, p. 6-10
tourbières / gestion conservatoire / pâturage
[Lien](#)

Plaquette /// N-6178 / 15708

Grazing and trampling

LINDSAY, Richard ; BIRNIE, Richard ; CLOUGH, Jack. IUCN UK National Committee Peatland Programme, N°7, 2014, 4 p.
tourbières / haut-marais / tourbières de couverture / pâturage / piétinement / ovins / impacts sur l'environnement / Sphaignes / restauration de site / revégétalisation
[Lien](#)

Contribution /// N-6294 / 16076

30 ans de pâturage extensif par des races rustiques : étude de l'évolution quantitative et qualitative du tapis végétal

BOULARD, Loïc. Cahier RNF, p. 63-77
pâturage / suivi de gestion / tourbières
[Lien](#)

Contribution /// N-6293 / 16075

15 années de gestion par pâturage dans les tourbières des Monts de Lacaune

DEJEAN, Sylvain ; NERI, Frédéric. p. 181-185
suivi de gestion / pâturage / tourbières
[Lien](#)

Diaporama /// N-7846 / 19203

Actions de la Chambre d'Agriculture de l'Ardèche en lien avec le pâturage en zone humide

Chambre d'Agriculture Ardèche. 2017. 15 diapositives
pâturage / zones humides
[Lien](#)

Diaporama /// N-7845 / 19202

Évaluation de l'impact du pâturage sur les végétations et ajustement de la gestion pastorale

JULLIAN, Laurence ; PIERRON, Virginie ; DANANCHER, Delphine, Conservatoire d'espaces naturels de Rhône-Alpes. 2017. 12 diapositives
tourbières / pâturage / suivi de végétation / gestion
[Lien](#)

Document non publié /// N-7844 / 19200

Impact des produits antiparasitaires sur l'entomofaune coprophage : état des lieux et recherche de leviers de gestion sur une réserve naturelle régionale

JEANTET, Cédric. Institut supérieur d'agriculture Rhône-Alpes ; Conservatoires d'espaces naturels de Rhône-Alpes. 2017, 78 p. 27 diapositives
pâturage / tourbières / réserve naturelle régionale / Insectes / suivi de gestion
[Lien](#)

14. Impacts de la modification des paysages dans le bassin versant

Article III R / 19117

Impact de l'enrésinement du bassin-versant sur le bilan hydrique des tourbières acides de fond d'alvéole granitique

DURANEL, Arnaud. Bourgogne Nature, N°26, 2017, p. 135-139
forêts / impacts sur l'environnement / bassin versant / tourbière acide / modélisation
[Lien](#)

Effect of a lowered water table on nitrous oxide fluxes from northern peatlands

MARTIKAINEN, P.J., NYKÄNEN, H., CRILL, P., SILVOLA, J., 1993.
Nature 366, 51–53.
<https://doi.org/10.1038/366051a0>

Human and climatic impact on mires: a case study of Les Amburnex mire, Swiss Jura Mountains

SJÖGREN, P., LAMENTOWICZ, M., 2008.
Vegetation History and Archaeobotany 17, 185–197.
<https://doi.org/10.1007/s00334-007-0095-9>

The Vegetation of Upland Mires within Conifer Plantations in Northumberland, Northern England

SMITH, R.S., CHARMAN, D.J., 1988.
The Journal of Applied Ecology 25, 579.
<https://doi.org/10.2307/2403846>

The hydrological legacy of deforestation on global wetlands

WOODWARD, C., SHULMEISTER, J., LARSEN, J., JACOBSEN, G.E., ZAWADZKI, A., 2014.
Science 346, 844–847.
<https://doi.org/10.1126/science.1260510>

15. Types d'alimentation hydrique

Article III R / 19123

Application d'outils hydrogéologiques et isotopiques pour une meilleure gestion intégrée de la tourbière de la Sauvetat (Haute-Loire, 43)

TOURMAN, Arnaud. Bourgogne Nature, N°26, 2017, p. 155-161
tourbière de maar / fonctionnement hydrologique
[Lien](#)

Mémoire/Thèse III CD-4800 / 10549

Contribution à l'étude du fonctionnement hydrologique et écologique des tourbières des Vosges du Nord.

GRANDMOUGIN, Laëticia. Université de Metz. 2005, 72 p.
tourbières / hydrologie / phytosociologie / suivi scientifique / réserve naturelle
[Lien](#)

Rapport III N-7490 / 17941

Compte rendu d'étude commandée par le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne. Analyse piézométrique du complexe tourbeux du Jolan lors de la mise en assec de l'hiver 2012-2013 (Ségur-les-Villas, Cantal)

GOUBET, Pierre. Cabinet Pierre Goubet. 2014, 12 p.
[Lien](#)

Rapport III N-6989 / 17070

Compte-rendu d'expertise commandée le Conservatoire Régional des Espaces Naturels Rhône-Alpes. Caractérisation piézométrique des moliniaies et des cariçaies de l'étang des Loups à Brenod (Ain, France)

GOUBET, Pierre. Cabinet Pierre Goubet. 2011, 13 p.

[Lien](#)

Rapport III N-3958 / 11284

Tourbière de la Grande Pile (commune de Saint-Germain) : étude hydrogéologique, piézométrie, bilan hydrologique et hydrique, réhabilitation, scénari d'aménagements.

Cabinet Pascal Reilé. Conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté, 2006, 94 p. + annexes

tourbières / bilan hydrologique / hydrogéologie / suivi piézométrique / réhabilitation / aménagement de site

[Lien](#)

Rapport III N-7005 / 17137

Interprétation des données piézométriques après restauration hydraulique du bas-marais du Forbonnet et estimation du gain biologique après restauration du ruisseau des Oyettes

KRUGLER, Edouard. Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs. 2014, 25 p.

nappe phréatique / niveau d'eau / mesure du pH / conductivité / bas-marais / suivi piézométrique / faune / travaux de gestion

[Lien](#)

16. Piézométrie (diagnostic initial, évaluation impacts gestion ou travaux)

Rapport III N-7005 / 17137

Interprétation des données piézométriques après restauration hydraulique du bas-marais du Forbonnet et estimation du gain biologique après restauration du ruisseau des Oyettes

KRUGLER, Edouard. Syndicat Mixte des Milieux Aquatiques du Haut-Doubs. 2014, 25 p.

nappe phréatique / niveau d'eau / mesure du pH / conductivité / bas-marais / suivi piézométrique / faune / travaux de gestion

[Lien](#)

Rapport III N-7490 / 17941

Compte rendu d'étude commandée par le Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne. Analyse piézométrique du complexe tourbeux du Jolan lors de la mise en assec de l'hiver 2012-2013 (Ségur-les-Villas, Cantal)

GOUBET, Pierre. Cabinet Pierre Goubet. 2014, 12 p.

[Lien](#)

Rapport III N-6989 / 17070

Compte-rendu d'expertise commandée le Conservatoire Régional des Espaces Naturels Rhône-Alpes. Caractérisation piézométrique des moliniaies et des cariçaies de l'étang des Loups à Brenod (Ain, France)

GOUBET, Pierre. Cabinet Pierre Goubet. 2011, 13 p.

[Lien](#)

Mémoire/Thèse III CD-4800 / 10549

Contribution à l'étude du fonctionnement hydrologique et écologique des tourbières des Vosges du Nord.

GRANDMOUGIN, Laëtitia. Université de Metz. 2005, 72 p.

tourbières / hydrologie / phytosociologie / suivi scientifique / réserve naturelle

[Lien](#)

Tourbière de la Grande Pile (commune de Saint-Germain) : étude hydrogéologique, piézométrie, bilan hydrologique et hydrique, réhabilitation, scénari d'aménagements.

Cabinet Pascal Reilé. Conservatoire des espaces naturels de Franche-Comté, 2006, 94 p. + annexes
tourbières / bilan hydrologique / hydrogéologie / suivi piézométrique / réhabilitation / aménagement de site

[Lien](#)

17. Connaissance des cycles biogéochimiques (azote, phosphore, ...)

Sélection bibliographique III D 10 / 6170 N-6313 / 16142

Fonctionnement biogéochimique des tourbières, bibliographie

COINCENOT, Ludivine. Fédération des Conservatoires d'espaces naturels ; Pôle-relais tourbières, 2015, 42 p.
tourbières / bibliographie / tourbières dégradées / cycle du carbone / restauration de site / biogéochimie / paléoenvironnement / cycle de l'azote / cycle du phosphore / fer / changement climatique

[Lien](#)

18. Méthodologie de diagnostic fonctionnel / outils d'aide à la décision



Initiation aux techniques de diagnostic fonctionnel (Réalisée dans le cadre du programme Massif Central)

<http://www.pole-tourbières.org/notre-action/animation-et-coordination-pour-les-evenements-rencontres-et/article/formation-diagnostic-fonctionnel>

Article III D 3 / 2736 / 8515

La dynamique des hauts-marais et les paramètres écologiques qui la contrôlent : propositions d'un schéma fonctionnel et applications à la conservation.

GOUBET, Pierre ; THEBAUD, Gilles ; PETEL, Gilles. Revue d'Ecologie, 61, 2006, p. 101-117

[Lien](#)

Diaporama III N-6318 / 16161

La tourbière de Chau-des-Prés : diagnostic fonctionnel, objectifs et mesures de restauration

GROSVERNIER, Philippe. LIN'eco. 2015, mai 2015. 43 diapositives
diagnostic fonctionnel / Restauration / tourbières

[Lien](#)

Travail réalisé avec le soutien de la Région et de la DREAL Bourgogne Franche-Comté

