

« Tourbières et captages d'eau »

Bibliographie



Soutenues par la **Région et la DREAL Franche-Comté**, les **activités documentaires du Pôle-relais Tourbières** se sont développées, dans le cadre du projet FEDER de l'Union Européenne « **Un centre de ressources interactif au service des acteurs des tourbières au sein de la Maison de l'environnement de Franche-Comté** », autour des thématiques suivantes : Effets des changements climatiques et des pollutions sur les tourbières ; Tourbières et plans d'eau artificiels ; Tourbières et captages d'eau ; Forêts et tourbières ; Drainage et tourbières.

Tourbières et captages d'eau

Les tourbières, notamment lorsqu'elles sont en bon état, contribuent à un bon fonctionnement des systèmes hydrologiques. Mais leur rôle est complexe. Les tourbières peuvent constituer des réserves d'eau de bonne qualité, mais elles ne peuvent rester utiles que si le prélèvement reste très modéré.

Le document présent ne prétend pas être exhaustif, et il peut être alimenté de nouvelles références.

Ces références sont disponibles au Centre de documentation du Pôle-relais tourbières, à l'exception des documents non cotés qui feront l'objet d'une acquisition ultérieure.

Pour toute demande, contactez la documentaliste : documentation@pole-tourbieres.org

Les références suivantes sont présentées par auteur puis par titre selon ce modèle :

Type de doc et cote interne
Références bibliographiques
<i>Mots-clés</i>
Résumé

Consultez notre base de données @ <http://pole-tourbieres-doc.org/>

et notre site @ <http://www.pole-tourbieres.org/>

Les problématiques de captage s'avèrent fréquents dans les tourbières. Aussi, le Pôle-relais tourbières a souhaité recenser les sites concernés par cette problématique à l'échelle nationale. Ce document rassemble les informations dont le Pôle dispose à ce jour, sans prétendre à l'exhaustivité.

Si la problématique est bien réelle, on trouve pourtant peu de documents. Le faible nombre de résultats laisse à penser deux choses :

- soit le sujet est perdu au milieu de documents (ex : plan de gestion, DOCOB, etc.)
- soit il existe peu de publications sur le sujet (et à ce niveau, aucun moyen de savoir si l'absence de publication révèle l'inexistence du problème ou si le thème n'a pas été relayé par des publications).

Premier appel :

En mai 2011, nous faisons un appel via notre bulletin d'information documentaire (Tourbières-infos) afin de prendre connaissance de retours de cas au sujet des problèmes de captages liés aux tourbières.

Les retours de cet appel sont parus dans le **n° 41 de novembre 2011** (p.10-12), et une liste de sites a ainsi pu être établie (consultable @ <http://164.132.102.174:8080/dyn/portal/index.seam?page=alo&aloid=13058&fonds=2&menu=&cid=125>)

Poursuite des recherches :

Les recherches ont été effectuées à partir de bibliographies existantes (citons celle notamment d'Olivier Manneville) d'ouvrages édités et via des bases de données de littérature grise (Thèses.fr, TEL Thèses en lignes, Refdoc La référence en fourniture de documents scientifiques, SUDOC Catalogue du Système Universitaire de Documentation, etc.).

Autres perspectives de recherche :

D'autres pistes de recherche permettront par la suite d'alimenter cette compilation :

- via l'interrogation de bases de données universitaires
- le lancement éventuel d'un nouvel appel à études de cas.

Consultez les nouvelles références :

Les nouveaux résultats de recherche alimenteront le dossier de notre portail documentaire.

Les nouvelles références y seront ajoutées, les premiers résultats de la liste étant les derniers ajoutés (non les derniers publiés).

The screenshot shows the website interface for the 'Base documentaire du Pôle-relais Tourbières'. The page is titled 'Base documentaire du Pôle-relais Tourbières' and includes a search bar, a list of available documents, and a sidebar with 'Dossiers thématiques' highlighted in a red box. The sidebar lists topics such as 'Captages d'eau', 'Changements climatiques', 'Drainage', 'Forêts', and 'Plans d'eau artificiels'. Below the sidebar, there are sections for 'Mises à jour de la base' and 'Autres bases dédiées aux zones humides'.

A

[Mémoire/Thèse N-3065 / 10622](#)

AUTERIVES, Chrystelle. **Influence des flux d'eau souterraine entre une zone humide superficielle et un aquifère profond sur le fonctionnement hydrochimique des tourbières : exemple des Marais du Cotentin, Basse-Normandie.** 2005, 200 p. + annexes

tourbières ; hydrochimie ; eau souterraine

La présente étude s'est déroulée à la demande du Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin, face à l'exploitation en eau potable des aquifères sous-jacents aux zones humides du marais. Les tourbières (holocènes) des marais du Cotentin reposent sur des bassins sédimentaires sableux aquifères. Elles ont été ici abordées selon 3 approches : caractérisation du fonctionnement hydrogéologique de la tourbière, étude des processus biogéochimiques, développement d'un outil de modélisation (avec le logiciel Modflow). La modélisation a permis d'apprécier la sensibilité de la tourbière aux effets du climat et de la pression anthropique (pompage) : le fonctionnement hydrologique de la tourbière est en effet contrôlé par l'aquifère des sables. La compréhension globale des interactions zone humide-aquifère-réseau hydrographique a ainsi permis de proposer des perspectives de gestion de la zone humide.

B

[Rapport G 15.5 / 1462 / 10966](#)

BAUBRON, J-C. ; WENG, Philippe ; NGUYEN-THE, D. **Tourbière de la Morte-Femme (Vosges) : expertise hydrologique.** Bureau de Recherches Géologiques et Minières, 2001, 43 p.

tourbières ; fonctionnement hydrologique ; prélèvement d'eau ; étude d'impact ; hydrogéologie ; modélisation

L'expertise de la tourbière de la Morte-Femme, située à 5 km à l'ouest de Gérardmer (88) a été réalisée à la demande de la DRIRE Lorraine. Il s'agit d'évaluer l'impact potentiel, sur le fonctionnement hydrologique de la tourbière, d'un prélèvement d'eau dans le ruisseau "La Cleurie" qui la traverse, prélèvement envisagé dans le cadre d'un projet industriel de "blanchiduc". Le BRGM propose dans un premier temps une approche descriptive et analytique à partir des observations géologiques, hydrologiques et hydrogéologiques ; dans un deuxième temps, une modélisation est réalisée pour quantifier cet impact.

[Rapport G 2.5 / 5474 / 12883](#)

Bureau de Recherches Géologiques et Minières ; BEL, F. ; Compagnie d'Aménagement Rural d'Aquitaine (C.A.R.A.). **Etude hydrogéologique des anciennes tourbières de la Lizonne à Vendoire et de la Pude (Dordogne).** 1983, 22 p.

tourbières ; hydrologie ; alimentation

Rapport du B.R.G.M. commandité par la Compagnie d'Aménagement Rural d'Aquitaine, destiné à évaluer les possibilités d'utilisation de l'eau stockée dans les tourbières de la Lizonne à Vendoire et de la Pude, afin d'irriguer les coteaux de Dordogne avoisinants. Sur trois mois, sondages, dispositifs de pompes d'essais et tests ont été réalisés, démontrant que l'alimentation hydrologique des tourbières se faisait par infiltration de l'eau des rivières ou des canaux à travers les tourbes. Devant la forte perméabilité des tourbes, il a fallu envisager une seconde solution : exploiter l'aquifère profond du Conacien-Turonien. Cette étude a permis d'effectuer d'autres tests sur cette couche.

Pôle-relais tourbières - [Biblio Tourbières et Captages d'eau](#) - octobre 2012

C

[Brochure N-4991 / 9741](#)

Conseil Régional des Pays-de-la-Loire. **Landes et tourbière des Egoutelles : un site unique à préserver.** 2009, 6 p.

tourbières ; réserve naturelle régionale

Le site des Landes et de la tourbière des Egoutelles (2 ha) est situé au nord-est du département de la Mayenne. Ancienne carrière de grès armoricain aujourd'hui colonisée par une végétation pionnière des tourbières, le site sert de point de captage d'eau potable. Suite à une démarche de concertation avec les habitants, le site a été classé en Réserve naturelle régionale en décembre 2009. La communauté de communes de Villaines-la-Juhel, propriétaire du site, s'est engagée dans une démarche de protection (via un plan de gestion) et de valorisation dans le cadre d'un réseau de sentiers pédestres.

G

[Rapport N-2220 / 11062](#)

GOURDY, Vincent. **Protection d'un captage d'eau.** Université de Limoges, 2005, 53 p.

programme Loire-Nature ; captage d'eau ; eau potable

L'étude est menée, à la demande du Conservatoire des Espaces naturels du Limousin, sur un site du programme " Loire-Nature ". L'enjeu consiste à sauvegarder un captage d'eau potable alimentant la commune de Tarnac (Corrèze), sur le plateau de Millevaches (secteur " Haut bassin de la Vienne "). Ce site est potentiellement menacé par des pollutions ponctuelles (en l'absence de périmètre de protection) et par une baisse de la ressource en eau en provenance de la tourbière de Goutte-Nègre (par boisement des milieux). Après un point sur la législation en vigueur concernant les captages, l'auteur élabore la cartographie des milieux du bassin versant de la tourbière de Goutte-Nègre, ainsi qu'une enquête cadastrale sur les différentes parcelles du site. En conclusion, il formule les propositions suivantes : mise en place d'un périmètre de protection, creusement d'un fossé le long de la route surplombant le captage pour éviter l'arrivée de polluants (lessivage de route), coupe d'arbustes associée à la mise en place d'un pâturage extensif pour contrer la fermeture des milieux.

L

Article

LADOUCHE, Bernard ; WENG, Philippe. **Hydrochemical assessment of the Rochefort marsh: Role of surface and groundwater in the hydrological functioning of the wetland.** *Journal of Hydrology*, 2005, vol. 314, n° 1-4, p. 22-42

(résumé disponible @

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022169405001411>)

M

Article

MULLER, Francis. **Les captages d'eau, une menace pour les tourbières.** *La Lettre Eau*, France Nature Environnement, mars 2011, n° 54, p. 12-13

P

Document non publié N-5478 / 13123

Parc Naturel Régional du Haut-Jura. **Étude du fonctionnement hydraulique de la tourbière du Trouillot, Les Pontets – 25. Site NATURA 2000 des Combes-Derniers (FR4301281 et FR4312020). Cahier des charges de la consultation.** février 2012, 8 p.

tourbières ; captage d'eau ; hydrologie ; activités humaines ; Saxifraga hirculus