



espaces
naturels
sensibles
DU DOUBS

Prairies humides et tourbière des Guillemins

un programme d'actions
pour les préserver

Communes : Le Bizot, Le Mémont
Surface : 48 ha
Altitude : 990 m



La tourbière est visible depuis la route qui relie le village du Mémont à celui du Bizot.



La jolie combe du Mémont abrite l'une des plus vastes tourbières de Franche-Comté. Réservoir d'une biodiversité remarquable, cette mosaïque de milieux humides participe également à la régulation et à la filtration des eaux, un véritable patrimoine local à préserver !

Ce site, acquis en partie par le Département du Doubs en 2013, s'inscrit dans l'Espace naturel sensible dit « les tourbières du Mémont ». Après la réalisation d'un diagnostic, le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté et le Département, en concertation avec les acteurs locaux, proposent des opérations à mettre en œuvre pour préserver cette zone humide.

Pourquoi intervenir ?

Une tourbière aux multiples fonctions...

Milieus contraignants et sensibles, les tourbières ont longtemps été considérées comme inutiles. Elles assurent pourtant une multitude de fonctions :

- En tant que milieux humides, elles concourent à la **RÉGULATION DES EAUX** (stockage d'eau en période de crue et restitution en période de basses eaux).
- Elles assurent un **RÔLE DE FILTRATION ET D'ÉPURATION** de l'eau.
- Elles stockent le carbone et participent de ce fait à la **LUTTE CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE**.
- Elles **HÉBERGENT UNE FAUNE ET UNE FLORE RARES ET MENACÉES**.
- Elles offrent des **PAYSAGES REMARQUABLES**.
- Elles représentent de véritables **ARCHIVES SCIENTIFIQUES SUR L'HISTOIRE** de l'Homme et des climats, grâce aux sédiments et pollens emprisonnés dans les strates de tourbe.

SPHAIGNES : c'est en partie grâce à ces mousses, qui peuvent stocker jusqu'à 30 fois leur poids en eau, que la tourbière joue un rôle de régulation des eaux.





1



2



3



4

Champ de linaigrettes sur le bas-marais : « ici, même en été il y a de la neige ! » aiment à rappeler les habitants.

Cette discrète orchidée, qui fleurit au mois de juin, n'est pas facile à observer en raison de sa petite taille (10 à 20 cm en moyenne) et de sa couleur verte. L'orchis musc est très menacé dans le Doubs et protégé en Franche-Comté. Un plan d'action régional a été lancé par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC-ORI) pour veiller à sa sauvegarde. Le site des Guillemins abrite l'une des plus grosses stations du Doubs avec une centaine de pieds inventoriés.

5



Plante carnivore, la grassette attire les moucheron et les piège grâce à ses feuilles à poils collants.



6

Dans la région Bourgogne-Franche-Comté, le nacré porphyrin est présent seulement sur le plateau du Russey.



6

On appelle ce volatile casse-noix moucheté car il se nourrit de graines et de fruits secs dont il brise la coque avec son bec puissant. Mais il faut avouer qu'avec son chant peu mélodieux, il nous « casse » aussi les oreilles !



Le lézard vivipare, qui apprécie les endroits humides, est le seul reptile présent sur le site.

Une tourbière perturbée

L'exploitation ancienne de la tourbe

Comme la plupart des tourbières franc-comtoises, celle des Guillemins a subi une extraction artisanale de tourbe, à des fins de chauffage domestique, probablement entre le 18^e et le 20^e siècle. Cette exploitation perturbe encore aujourd'hui le fonctionnement hydrologique du site (voir ci-contre) et a entraîné un abaissement de la nappe phréatique.

Enfrichement et exploitation forestière

En dehors du haut-marais, l'arrêt du pâturage sur la moitié sud du site a provoqué une densification de la végétation. Sans intervention, la forêt reprendra petit à petit ses droits et entraînera la disparition de nombreuses espèces.

D'autre part, des résineux ont été plantés à partir des années 70 et jusque dans les années 2000. Les moyens mis en œuvre pour favoriser leur croissance (drainage, dérivation des sources, etc.) jouent certainement un rôle important dans l'évolution de la zone humide.

Dépôt de déchets

Plusieurs atteintes (dépôts de déchets, remblais) ont été constatées sur la zone humide, notamment au niveau des gouffres et des dolines, provoquant, selon la nature des matériaux, une pollution des eaux souterraines via le réseau karstique.



L'exploitation de tourbe et les drains creusés ont perturbé le fonctionnement hydrologique de la tourbière, entraînant globalement un assèchement du milieu. Elle a ainsi perdu une partie de sa capacité à stocker l'eau et donc son rôle dans la régulation des crues.



Des actions pour la préservation du site

Le Département du Doubs, engagé dans la préservation de la tourbière et de la prairie humide des Guillemins, a fait appel au Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté pour la réalisation d'un plan de gestion. Elaboré à partir de connaissances scientifiques et naturalistes, il détermine pour une durée de cinq ans les opérations à mettre en œuvre (travaux de restauration et d'entretien, concertation, sensibilisation...) pour préserver le site. C'est à cette occasion que des partenariats sont engagés avec les acteurs locaux.

Ainsi, en ce qui concerne le site des Guillemins, les objectifs définis pour la période 2017-2021 sont les suivants :

- 1 Améliorer le fonctionnement hydrologique de la tourbière et de la zone humide dans son ensemble et maintenir sa richesse biologique.
- 2 Sensibiliser et impliquer la population et les acteurs locaux dans la préservation de la tourbière et de la zone humide.
- 3 Approfondir les connaissances, suivre et évaluer la gestion sur la tourbière et la zone humide.

Améliorer le fonctionnement de la tourbière et maintenir la richesse écologique

Une étape essentielle : la maîtrise foncière ou d'usage

Afin de pouvoir mener à bien les opérations de gestion dans la durée, il est essentiel de s'appuyer sur une **maîtrise foncière ou d'usage des parcelles** (achat de terrain, convention avec le propriétaire, bail, etc.). Le Département du Doubs est propriétaire de 21 ha. Des solutions seront recherchées auprès des propriétaires privés, en partenariat avec les Communes.

Maintenir et développer des pratiques agricoles compatibles avec la préservation du site

Le **maintien de pratiques pastorales extensives** est essentiel pour préserver la richesse de la zone humide et éviter qu'elle ne s'enfriche. Actuellement, la partie sur le Mémont fait l'objet d'une exploitation par fauche et pâturage qui est compatible avec la préservation du site. Cette activité sera confortée par le biais d'une convention d'usage. **Le retour d'une activité de pâturage sera favorisé** (installation de parcs de pâturage, équipements...), notamment sur la Goulaye.

Convertir les plantations de résineux sur la zone humide

Plusieurs plantations d'épicéa ont été réalisées sur d'anciennes prairies humides. Il s'agira de promouvoir à moyen ou long terme la **conversion de ces plantations en prairies pâturées**.

Restaurer le fonctionnement hydrologique de la tourbière

Les drains et fossés creusés à l'époque de l'exploitation de la tourbe entraînent un dysfonctionnement de la tourbière. **Des travaux pour combler les drains et fermer les fossés devront être réalisés** pour retenir l'eau dans la tourbière afin qu'elle ne s'assèche plus en été et qu'elle joue à nouveau son rôle important de régulation des eaux.

Stopper et nettoyer les dépôts de déchets

Les **déchets présents au niveau des gouffres et dolines** seront retirés sur la zone humide et évacués vers une déchetterie, en partenariat avec les communes.

On considère que la moitié de la surface des tourbières présentes en France en 1945 n'est plus fonctionnelle, c'est-à-dire qu'elle n'accumule plus de tourbe. La Franche-Comté, l'une des régions françaises les plus riches en tourbières, a donc un rôle essentiel à jouer pour le maintien de ces milieux rares et menacés.

La tourbière et la prairie humide des Guillemins sont intégrées au site « les tourbières du Mémont », classé « Espace naturel sensible » par le Département du Doubs. En lien avec les acteurs locaux, le Conseil départemental développe en effet un réseau de sites naturels, véritables vitrines de la diversité des milieux naturels du Département. Une vingtaine de sites d'intérêt départemental est destinée à la sensibilisation du public.



La fauche ou le pâturage, menés de manière extensive, jouent un rôle très important dans la préservation des milieux naturels. Plus la date de fauche est tardive, plus la flore a le temps d'atteindre le stade de fructification nécessaire à sa reproduction. Le pâturage favorise également une biodiversité spécifique sur les parcelles et permet d'éviter que le site ne s'enfriche.



Les plantations d'épicéa ont entraîné un dysfonctionnement de la prairie humide.

Sensibiliser et impliquer la population locale

La sensibilisation de la population locale est primordiale pour la préservation de sites naturels. Ainsi, des **réunions d'information** à destination des élus et des acteurs locaux mais aussi des habitants de la commune sont organisées.

Toujours dans une optique de pédagogie et de sensibilisation, **des interventions dans les écoles du secteur** pourront être proposées ces prochaines années, notamment dans le cadre du projet du Département du Doubs « Sur la piste des Espaces naturels sensibles ».

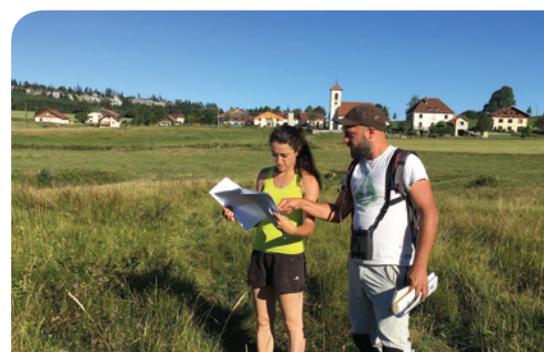
La tourbière des Guillemins présente un attrait certain pour communiquer sur le rôle des tourbières ou sur la biodiversité. **Une réflexion sera menée**, en concertation avec les acteurs locaux, afin de **définir les objectifs d'accueil du public** et les moyens à mettre en œuvre pour les atteindre. Le manque d'infrastructures d'accueil, la sensibilité du site et les sentiers découverte alentours seront à prendre en compte.

Suivre la tourbière, approfondir les connaissances et évaluer les résultats de la gestion mise en oeuvre

Des suivis de la flore et de la faune ainsi que des suivis de l'évolution des milieux sont mis en place afin d'évaluer la pertinence et l'efficacité des actions de gestion mises en œuvre. Un diagnostic sur la topographie de la tourbière et sur son origine sera réalisé. Cette connaissance est en effet primordiale pour la conservation, voire la restauration de ces tourbières.



Des animations à l'attention des enfants des écoles du secteur seront réalisées.



Des suivis de la faune, de la flore et des milieux sont réalisés afin d'évaluer les actions de gestion mises en place.

Que pouvez-vous faire pour favoriser la réussite de ces actions ?

- Apporter votre point de vue, par exemple lors des réunions de concertation.
- Participer aux actions de gestion.
- Signaler au gestionnaire du site toute observation liée aux espèces mentionnées dans ce document.
- Signaler tout problème, toute difficulté susceptible de nuire au projet.
- Site naturel fragile, la tourbière est le lieu de vie d'espèces de faune et de flore très rares, dont certaines sont en danger et protégées par la loi. S'abstenir de tout prélèvement.
- Respecter la propriété privée.
- Si vous êtes propriétaire de parcelles et que vous souhaitez favoriser ce projet, contactez-nous !

Ce document est une synthèse du plan de gestion 2017-2021 de la tourbière et de la prairie humide des Guillemins, réalisé par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté. N'hésitez pas à en faire la demande si vous souhaitez davantage d'informations.

Contact :



Bérénice Ibled
Berenice.Ibled@doubs.fr
Tél. 03 81 25 81 49

Département du Doubs
7 avenue de Gare d'Eau
25031 Besançon Cedex
www.doubs.fr



Ce document a été réalisé par :



Rédaction : CEN Franche-Comté • **Conception graphique :** CEN Franche-Comté • **Crédits photos :** E. Bunod, J. Langlade, S. Moncorgé, L. Bettinelli, S. Maas, F. Ravenot, V. Lefebvre, B. Ibled • NOVEMBRE 2016

Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté
Maison de l'environnement de Franche-Comté • 7 rue voirin • 25000 Besançon
03 81 53 04 20 • contact@cen-franchemonte.org
www.cen-franchemonte.org