



Conservatoire
d'espaces naturels
Franche-Comté



Nacré de la canneberge

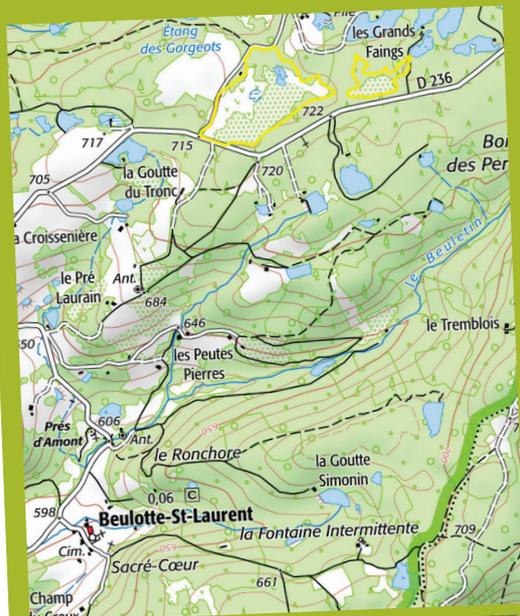
LES TOURBIÈRES des Grands Faings un programme d'actions pour les préserver

Commune : Beulotte-Saint-Laurent (70)
Surface : 11 ha
Altitude : 720 m



Au cœur du site Natura 2000 du plateau des 1000 étangs, les tourbières du Feing-de-la-Mer et du Fays forment un des plus grands complexes tourbeux des Vosges saônoises.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté intervient sur le site, en partenariat avec le Parc naturel régional des Ballons des Vosges et les collectivités locales, pour la préservation de ce patrimoine remarquable. La Communauté de communes des 1000 Étangs héberge 218 des 300 tourbières inventoriées sur la partie haut-saônoise du massif des Vosges. La commune de Beulotte-Saint-Laurent avec 57 sites, record régional, en est donc l'ambassadrice !



Qu'est-ce qu'une tourbière ?

Un patrimoine remarquable...

Une tourbière est une **zone humide**, qui se caractérise par une saturation en **eau**.

Qu'elle vienne du sous-sol, de ruissellement, de la pluie ou d'un plan d'eau, il y aura toujours plus d'eau qui entre dans le système que d'eau qui en ressort.

Cette condition favorise l'installation d'espèces végétales qui vont former **la tourbe**. Ce sol particulier est ainsi fait de **végétaux mal décomposés**.

Les espèces qui vivent dans les tourbières sont **spécifiques à ces milieux**, étant donné qu'elles sont adaptées à ces conditions particulières de température et d'enneigement.



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





Quelques chiffres...

On trouve sur le site des tourbières des Grands Faings :

- 5 espèces de plantes de fort intérêt patrimonial
- 7 habitats naturels à haute valeur patrimoniale, tous étant des milieux naturels de tourbière
- 38 espèces de papillons de jour et 29 espèces de libellules
- 26 espèces d'oiseaux...

d'après les inventaires réalisés depuis 25 ans. Ces chiffres ne sont donc pas exhaustifs !



Une nature exceptionnelle

Le mot « **fagne** », qui signifie « plateau marécageux » en vosgien, a donné son nom à la tourbière du Feing-de-la-Mer. Le site montre une belle diversité de milieux naturels tourbeux, comme le **haut-marais bombé** 1, où règne l'andromède 2.

La présence de l'**étang** 3 et de l'**ancienne digue** 4 contribue à diversifier encore le cortège d'espèces présentes sur le site. Au coeur de la tourbière, une **gouille** et de beaux **tremblants** 5 hébergent les espèces les plus fragiles. Le rhynchospore blanc 6 est par exemple une espèce caractéristique des tourbières de transition et des tremblants.

Les **tourbières** abritent une flore et une faune adaptées aux conditions très contraignantes du milieu (saturation en eau, pauvreté en oxygène, températures basses, faible disponibilité des éléments nutritifs... empêchant la décomposition complète des matières organiques).

Le site accueille également une population très riche de **libellules**, comme le leste des bois 7, l'agrion délicat 8 ou encore la rare **leucorrhine à gros thorax** 9.



Les **éricacées**, adaptées à l'acidité du milieu, sont très présentes sur les tourbières. Elles produisent des petits fruits comestibles, riches de nombreuses vertus. Attention toutefois à la réglementation de la cueillette : pour les myrtilles ou brimbelles (photo de gauche), pas d'outils ! La canneberge (à droite) est rare et menacée, tout prélèvement est interdit.



La ceinture forestière autour de la tourbière permet à des espèces d'oiseaux comme le roitelet huppé 10 d'habiter le site.



Un peu d'histoire

L'exploitation ancienne de la tourbe

Comme la plupart des tourbières franc-comtoises, celle du Feing-de-la-Mer a subi une exploitation artisanale de tourbe. En 1889, c'est l'un des centres **principaux d'extraction du département**.

Des fronts de taille aujourd'hui observables sur le site témoignent de cette exploitation.



Photo d'une scène d'exploitation de tourbière jurassienne (ici à La Pesse).



La **linaigrette engrainante** s'observe une bonne partie de l'année : elle est toutefois plus discrète lorsqu'elle est en fleur (image de gauche au mois d'avril), avant que la fructification ne lui donne cet aspect de petite boule cotonneuse très caractéristique des tourbières.

Des milieux perturbés et fragiles

Les habitats inventoriés sur le site qui présentent un intérêt patrimonial sont évalués dans un état de conservation « moyen ». Outre les perturbations anciennes du milieu liées à l'exploitation de la tourbe, les **atteintes** principales sont d'ordre climatiques : **sécheresse**, augmentation des températures, baisse des précipitations ... La tourbière doit être l'objet de connaissances supplémentaires pour mieux les comprendre.

Pourquoi intervenir ?

Des tourbières essentielles...

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

- Elles **HÉBERGENT UNE FAUNE ET UNE FLORE RARES ET MENACÉES**.
- Elles jouent un rôle dans la **RÉGULATION DES EAUX** du bassin versant. Dans certains contextes, elles concourent à stocker l'eau de pluie et à la restituer en période de basses eaux.
- Elles assurent un **RÔLE DE FILTRATION ET D'ÉPURATION** de l'eau.
- En bon état de conservation, elles maintiennent captif un **STOCK DE CARBONE** (voir encadré ci-contre)
- Elles offrent des **PAYSAGES REMARQUABLES**.
- Elles sont de véritables **ARCHIVES SCIENTIFIQUES SUR L'HISTOIRE** de l'Homme et des climats, notamment grâce aux pollens emprisonnés dans les strates de tourbe.

Des actions pour la préservation du site

Les sites naturels sur lesquels intervient le Conservatoire d'espaces naturels font l'objet d'un plan de gestion. Elaboré à partir de connaissances scientifiques et naturalistes, il détermine pour une durée de dix 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.

Le Conservatoire met en place, avec ses partenaires, différentes actions sur les tourbières des Grands Faings dont les objectifs sont les suivants :

- 1 Maintenir, voire 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 et évaluer les résultats de la gestion mise en œuvre.

Maintenir la richesse écologique de la tourbière et garantir son état de conservation

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 du site** (achat de terrains, conventions avec les propriétaires, baux, etc.). Ces **partenariats** sont ici menés avec la Commune de Beulotte-Saint-Laurent et le Parc des Ballons des Vosges. Le Conservatoire est également propriétaire d'une parcelle. Afin de continuer à préserver ce site naturel remarquable, un **travail complémentaire d'animation foncière sera réalisé ces prochaines années**.

Gérer l'eau, les habitats et les espèces

Il est capital que le processus de formation de la tourbe (la **turfigenèse**) soit favorisé. Il est donc nécessaire d'intervenir sur les **conditions hydrologiques** du site par des **travaux**, dont la nature précise dépendra des connaissances scientifiques acquises sur le terrain. En tourbière, les travaux impliquent des **techniques adaptées** pour ne pas porter atteinte au milieu naturel.

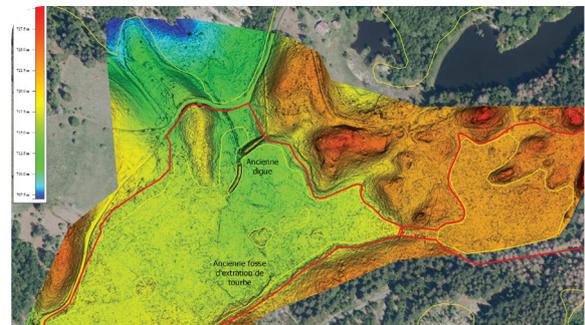


La tourbe contient des archives des climats passés. Un mètre de profondeur représente en moyenne 2 000 ans d'information (pollens, morceaux de plantes et d'animaux non décomposés...).

Le Saviez-vous ?

Les tourbières sont des écosystèmes parmi les plus importants pour le **STOCKAGE DE CARBONE** à long terme. A l'échelle de la planète, elles représentent 3 % des terres émergées mais stockent l'équivalent de 75 % de tout le CO₂ atmosphérique. En bon état de conservation, elles maintiennent captif un stock de carbone. En revanche, en cas de perturbation du milieu, le carbone peut-être relargué dans l'atmosphère sous forme de gaz à effet de serre, contribuant ainsi au **CHANGEMENT CLIMATIQUE**. Il est donc primordial d'en prendre soin et de les restaurer !

On considère qu'environ 80 % des tourbières en France ont été détruites. 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.



Le Modèle Numérique de Terrain (MNT) est une ressource capitale pour la compréhension du fonctionnement hydrique des tourbières : la microtopographie renseigne comment l'eau circule et informe des éventuels drains.



Risque d'incendie !

La tourbe est une matière inflammable (d'où son exploitation historique). Il est très important de faire preuve de vigilance sur les tourbières. Le site a d'ailleurs été partiellement incendié en 2017.

Des mesures en concertation

Les opérations de gestion des sites sur lesquels le Conservatoire intervient font systématiquement l'objet d'une concertation avec les **acteurs locaux** (sorties ...).

Sensibiliser et impliquer la population locale

La sensibilisation de la population locale est primordiale pour la préservation des sites naturels. Ainsi, des **réunions d'information** à destination des élus et des acteurs locaux mais aussi des habitants de la commune sont organisées. Des **animations scolaires** et des **sorties découverte** sont également proposées sur l'ensemble du territoire.

L'opportunité d'accueillir le public sur le site des Grands-Faings via un sentier de découverte a été étudiée entre 2018 et 2020 par le Conservatoire, au cours d'un plan de valorisation. Après un diagnostic sur la fréquentation et les potentiels, un **scénario pour accueillir au mieux les visiteurs tout en respectant la sensibilité du site** a été proposé. À ce jour, ce projet n'a pu se concrétiser. Sa mise en œuvre éventuelle dépendra de l'implication de la Commune et de l'accord propriétaires privés concernés.

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

Des suivis du niveau et de la qualité de l'eau, des inventaires de certaines espèces 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.

Les dysfonctionnements mis en lumière par ces études vont permettre d'orienter les mesures de gestion. La **piézométrie**, soit le niveau de la nappe d'eau au fil du temps, est également analysée en détails.



Des rencontres sur le terrain avec les élus locaux et les propriétaires privés sont régulièrement organisées.



Matériel de piézométrie : une sonde est installée par un tube pvc en profondeur.

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, de suivi.
- Signaler au Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté toute observation liée aux espèces et aux habitats mentionnés 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.
- Ne pas chercher à pénétrer dans la tourbière. Toute circulation à pied sans aménagement adéquat peut être très néfaste au site.
- Si vous êtes propriétaire de parcelles ou/et agriculteur et que vous souhaitez favoriser ces actions sur cette tourbière ou une autre, contactez-nous !

Ce document est une synthèse du plan de gestion 2020-2029 des tourbières des Grands-Faings. N'hésitez pas à en faire la demande si vous souhaitez davantage d'informations.

Contacts :

Julien Langlade • Chargé de missions
julien.langlade@cen-franchemonte.org
Tél. 03 81 53 04 20

Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté
Maison de l'environnement de Bourgogne Franche-Comté
7 rue voirin • 25000 Besançon
www.cen-franchemonte.org •  



Le Conservatoire d'espaces

naturels de Franche-Comté met en œuvre depuis plus de 30 ans une politique de préservation de la biodiversité. Il intervient ainsi sur un réseau de sites naturels autour de quatre missions principales : connaître, protéger, gérer, valoriser. S'impliquant dans l'animation territoriale, il accompagne également les politiques publiques en faveur de la biodiversité.

L'ensemble des Conservatoires d'espaces naturels sont des associations à but non lucratif, regroupées au sein de la Fédération des conservatoires d'espaces naturels.

Aujourd'hui, il existe 24 Conservatoires pour plus de 950 salariés et près de 12 000 adhérents et bénévoles. Ils gèrent 3 440 sites couvrant 178 000 ha.

Vous souhaitez participer à la sauvegarde du patrimoine nature de Franche-Comté ? ADHÉREZ au Conservatoire et rejoignez-nous !

Pour en savoir plus :

www.cen-franchemonte.org

Parc naturel régional
des Ballons des Vosges

Maison de la Nature des Vosges Saônoises
70440 Haut-du-Them-Château-Lambert
Tél. 03 84 20 19 20
parc@parc-haut-jura.fr
www.pnrbv.n2000.fr •



Les actions sur ce site sont réalisées avec le soutien financier de :



En partenariat avec :

Commune de
Beulotte-Saint-Laurent

