Conservatoire d'espaces naturels Franche-Comté

LA TOURBIÈRE des Viaux

un programme d'actions pour la préserver

HAUTE-SAÔNE
ECROMAGNY

Commune : Ecromagny
Surface : 1,33 ha
Altitude : 450 m

La tourbière des Viaux est située dans une dépression au cœur même du village, entre la salle polyvalente, l'église et la mairie.
Deux sentiers de randonnée passent en bordure du site : le sentier des Epoissets (géré par la Communauté de communes et l'Office de tourisme de la Haute-Vallée de l'Ognon) et un circuit au sein du village.

En plein coeur d'Ecromagny, une des communes les plus riches en tourbières de Franche-Comté, la discrète tourbière des Viaux est un site naturel remarquable. Réservoir de biodiversité au sein du Plateau des Mille Etangs, c'est un véritable patrimoine pour le territoire !

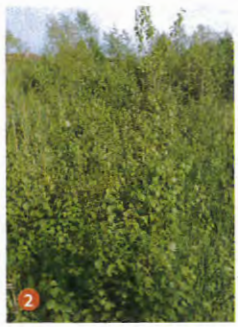
Depuis une vingtaine d'années, le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté mène des actions de gestion visant à préserver ce site, intégré au site Natura 2000 du Plateau des Mille Etangs, dont l'animateur est le PNR des Ballons des Vosges.

Pourquoi intervenir ?

Des tourbières aux multiples fonctions...

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

- Elles jouent un rôle dans la **RÉGULATION DES EAUX** du bassin versant. Dans certains contextes, elles concourent à stocker l'eau en période de crue 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**. Ce dernier, en cas de perturbation du milieu, peut être relargué dans l'atmosphère, contribuant ainsi aux **MODIFICATIONS CLIMATIQUES** ;
- Elles **HÉBERGENT UNE FAUNE ET UNE FLORE RARES ET MENACÉES** ;
- 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.



La connaissance des communautés de sphaignes et leur répartition comptent parmi les meilleurs outils d'un diagnostic écologique de tourbière.

Une nature exceptionnelle

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

Bien que modeste par sa taille, la **tourbière** des Viaux recèle néanmoins un patrimoine naturel riche et surprenant. Elle présente en son centre des habitats typiques des zones tourbeuses tels que des dépressions et des gouilles 1 qui « flottent » au-dessus d'un horizon d'eau libre. Des boisements d'aulnes et de bouleaux 2 s'ouvrent également sur une prairie à molinie 3.

Cette tourbière abrite une **flore** exceptionnelle avec notamment de petites plantes carnivores, comme les rossolis 7 et les utriculaires 8 qui y abondent. Le discret rhynchospore blanc 6 est également présent sur le site, tout comme de nombreuses sphaignes 5, mousses caractéristiques des tourbières.

Le site comprend des zones en eau qui permettent le développement larvaire d'espèces plus ou moins menacées de **libellules**. Des espèces rares comme le leste verdoyant 4 cohabitent ainsi avec d'autres espèces plus communes comme la libellule déprimée 9.

Le peuplement de **papillons** n'est pas très diversifié, du fait de la petite taille du site. On y trouve tout de même le petit collier argenté 10, espèce potentiellement menacée en France, qui pond ses oeufs sur la violette des marais.

Quelques **orthoptères** fréquentent également ce site, dont deux espèces potentiellement menacées en Franche-Comté : le criquet palustre 12, commun dans ce type d'habitats, mais aussi le plus inattendu conocéphale des roseaux 11, surtout connu des zones humides de superficie plus vaste.

Ces deux plantes carnivores compensent le manque d'azote de la tourbière en capturant des protéines animales. Ainsi, le rossolis intermédiaire 7 attrape les insectes avec ses poils collants tandis que l'utriculaire jaune pâle 8 aspire ses proies avec des feuilles en forme de petites vessies.

117 espèces de champignons ont été inventoriées sur la tourbière. Certaines sont considérées comme menacées d'extinction en Franche-Comté.

Un peu d'histoire...

Un milieu qui évolue...

L'étude d'une carotte de tourbe prélevée en 2016 et l'examen de photos aériennes anciennes témoignent de l'histoire du site.

Initialement, le site était constitué d'une mare qui s'est peu à peu atterrie et s'est transformée en tourbière.

Les abords de la tourbière ont été mis en pâturage jusque dans les années 70. L'abandon de ce pâturage explique le boisement rapide qui s'est étendu à une très grande partie de la parcelle communale.

Une interrogation subsiste quant à l'utilisation de la tourbière des Viaux au cours du XIXème siècle à des fins d'extraction artisanale de tourbe pour du chauffage domestique.

... une tourbière à protéger

Sur le cadastre napoléonien, la tourbière des Viaux se trouvait à l'écart du village. C'est après le milieu du XIXème siècle que la parcelle communale a été dotée de nombreux bâtiments. Plus récemment, des aménagements ont été effectués à proximité immédiate du site, le replaçant au coeur du village.

Ce contexte original amène également des problématiques peu communes pour une tourbière : artificialisation des abords, pollution par des eaux usées et des apports extérieurs entrainant une croissance excessive des végétaux due à une forte disponibilité en nutriments (eutrophisation), etc. Cette situation demande ainsi une gestion adaptée, certaines actions de gestion étant impossible à mettre en oeuvre sur cette tourbière (remise en place de pâturage par exemple).

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.

Ainsi, en ce qui concerne la tourbière des Viaux, sur la base du bilan du premier plan de gestion rédigé en 2009 et de la prise en compte des aspirations de la commune, le Conservatoire a défini les objectifs suivants pour la période 2017-2026 :

1. Maintenir la richesse biologique du site, en particulier les habitats et espèces liés au tremblant tourbeux
2. Conserver un panorama sur le site
3. Sensibiliser et impliquer la population et les acteurs locaux
4. Suivre la tourbière, approfondir les connaissances et évaluer les résultats de la gestion mise en œuvre

Maintenir la richesse écologique du site, en particulier les habitats et espèces liés au tremblant tourbeux

Conserver les habitats ouverts et les espèces patrimoniales du cœur du tremblant tourbeux

La lutte contre les ligneux mise en place lors du premier plan de gestion sur l'ensemble du site n'a pas permis de limiter le développement des arbres sur la tourbière, du fait de l'eutrophisation du milieu. Pour préserver les habitats et espèces à enjeux menacés par cette dynamique d'atterrissement et de boisement (bouleau principalement), les actions seront dorénavant concentrées sur le coeur du tremblant avec une suppression annuelle des ligneux (1). Cette opération de contrôle sera assurée par l'employé municipal avec l'assistance du Conservatoire.

Afin de favoriser, si le besoin s'en fait sentir, les espèces patrimoniales, des gouilles pourront également être creusées au sein du tremblant tourbeux. Cette action pourra faire l'objet d'un travail manuel lors de chantiers bénévoles.

Privilégier la libre évolution en dehors du cœur du tremblant

La lutte contre les ligneux étant vaine et coûteuse à moyen terme, l'ancienne option de viser une ouverture sur l'ensemble du site est donc abandonnée. La non-intervention en dehors du coeur du tremblant sera donc privilégiée (2) afin de permettre l'évolution et le vieillissement naturels des milieux semi-ouverts et des boisements du site, favorisant ainsi la biodiversité des milieux.

Limiter les atteintes

Lors de la mise en place du premier plan de gestion, la tourbière des Viaux a été nettoyée des dépôts divers existants sur le site. Les réseaux d'assainissement communal et privé ont également été mis aux normes pour limiter les apports sur la tourbière. Malgré cela, ce type de milieu reste extremement sensible aux pollutions.

Le pourtour immédiat de la tourbière étant très fortement artificialisé, une gestion différenciée des abords du site a été mise en place par la commune en concertation avec le Conservatoire, à savoir un entretien classique en bordure extérieure et une seule fauche tardive sur la bordure immédiate de la tourbière (3) afin de permettre aux plantes de finir leur cycle de développement.

La tourbière des Viaux est entourée de la salle polyvalente, d'habitations, d'un parking, de l'église et de la mairie. Une situation particulière qui limite les possibilités de restauration du site.

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.

ACTIONS PRÉVUES

1. Suppression annuelle des ligneux sur le coeur du tremblant tourbeux
2. Libre évolution en dehors du tremblant
3. Entretien raisonné des bordures de la tourbière
4. Coupe des ligneux pour favoriser le paysage au niveau du panneau d'interprétation

La libre évolution est un choix assumé pour la préservation. Il signifie de laisser les plantes et les arbres accomplir leur cycle biologique : croissance, maturité, vieillissement puis mort et une régénération naturelle...

Conserver un panorama sur le site

Un panneau d'interprétation est localisé devant la salle des fêtes, en direction du cœur du tremblant qui concentre les principaux enjeux patrimoniaux. Afin de conserver la vue, les ligneux localisés au niveau du panneau seront également supprimés annuellement 4. Cette action sera réalisée par l'employé municipal, en parallèle de la gestion mise en place pour le maintien des milieux ouverts au sein du tremblant tourbeux.

Sensibiliser et impliquer la population et les acteurs locaux

La sensibilisation de la population locale est primordiale pour la préservation des sites naturels. Ainsi, des réunions et soirées d'information à destination des élus et acteurs locaux, mais aussi des habitants de la commune, sont organisées.
La tourbière des Viaux, très sensible au piétinement, se prête mal à l'organisation de visites. Le panneau d'interprétation sur le parcours de sentiers balisés sera prochainement actualisé.

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

Le fonctionnement hydrologique du site est complexe. Afin d'améliorer sa compréhension, des analyses et suivis sont menés depuis le premier plan de gestion. En parallèle, pour mieux comprendre les échanges au sein de la tourbière, une étude d'espèces indicatrices, telles que la massette à larges feuilles, et des mesures de conductivité électrique de l'eau vont être effectuées.

Pour évaluer la pertinence et l'efficacité des actions de gestion mises en place, des suivis d'espèces patrimoniales (rossolis intermédiaire, utriculaire jaune) et d'autres espèces animales, végétales ou fongiques à enjeux seront poursuivis. Les secteurs boisés ayant été peu étudiés jusqu'à présent, une évaluation sur la biodiversité potentielle des boisements en bordures de site sera également mise en œuvre.

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 ou de suivis.
- Signaler au Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté toute observation liée aux espèces mentionnées dans ce document.
- Signaler tout problème, toute difficulté susceptible de nuire au projet.
- Si vous souhaitez vous impliquer dans la conservation de ce site, devenez conservateur bénévole. Véritable relai local, il remplit la mission essentielle de représenter au quotidien le Conservatoire au niveau local et de réaliser le suivi général des sites dont il a la charge.
- Si vous êtes propriétaire de parcelles côtoyant le site ou de tourbières et que vous souhaitez favoriser ce projet, contactez-nous !
- 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.

Contacts :

Guillaume Halliez • Chargé d'études
guillaume.halliez@cen-franchecomte.org
Tél. 03 81 53 04 20
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté
Maison de l'environnement de Franche-Comté
7 rue voirin • 25000 Besançon
www.cen-franchecomte.org •

Conservatoire d'espaces naturels Franche-Comté

Avec le soutien financier de :

agence de l'eau RHÔNE MÉDITERRANÉE CORSE établissement public de l'État

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

En partenariat avec :

La Commune d'Ecromagny

Mise en place d'une placette afin de suivre l'évolution des rossolis et utriculaires sur le site.

Un piézomètre a été installé en 2017 au sein du tremblant afin d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement hydrologique du site. Cet appareil permet de surveiller les variations de niveau de nappe.

Le **Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté** met en œuvre depuis plus de vingt-cinq ans une politique de préservation de la biodiversité régionale. 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 29 Conservatoires, dont 21 Conservatoires régionaux, pour plus de 900 salariés et plus de 11 000 adhérents et bénévoles. Ils gèrent 3 100 sites couvrant 160 000 ha.

Pour en savoir plus :
www.cen-franchecomte.org

Adhérez !

L'action du Conservatoire est avant tout une démarche citoyenne en faveur de la protection des milieux naturels. En adhérant à l'association, en participant aux chantiers de bénévoles ou aux suivis, vous soutenez et encouragez nos missions et devenez alors acteurs de la préservation du patrimoine naturel de Franche-Comté.

Réalisation : CEN Franche-Comté • Crédits photos : L. Bettinelli, M. Mazuy, T. Morvan, F. Ravenot • JUIN 2018 • Imprimé par nos soins