

TOURBIÈRES ET MARES du plateau de Nozeroy un programme d'actions pour les préserver

Commune : Censeau et Esserval-Tartre
Surface : 24 ha
Altitude : 835 m



Localisés entre Frasne et Champagnole, ces trois sites se répartissent de part et d'autre de la route départementale 471. Pour y accéder ? La mare est située au cœur du village et

le long d'un sentier d'interprétation du patrimoine communal. Les tourbières sont quant à elles difficiles d'accès mais visibles depuis les sentiers de randonnée.



— limite des sites

Entre la vallée du Drugeon et la forêt de la Joux, se trouvent trois sites remarquables à proximité les uns des autres : la tourbière des Prés Vieux, la tourbière de la Seigne du Magasin et la mare aux Demoiselles. Ces milieux humides recèlent de nombreuses richesses et sont un véritable patrimoine pour le territoire !

Depuis 2008, le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté mène des actions de gestion visant à préserver ces sites, en partenariat avec les communes de Censeau et d'Esserval-Tartre.

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 en 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 **CHANGEMENTS 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.



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.).



Une nature exceptionnelle

Les tourbières

Proches l'une de l'autre, les **tourbières** des Prés Vieux et de la Seigne présentent une biodiversité riche et surprenante. Ces tourbières bombées, en partie boisées, sont composées d'habitats typiques des zones tourbeuses : **lande de haut-marais** 1, **prairies à molinie** 2, **gouilles et tremblants** 3 qui « flottent » au-dessus d'un horizon d'eau libre ou encore **mégaphorbiaies** 4, stade intermédiaire entre la prairie et les boisements humides.

Une **flore** exceptionnelle se développe dans ces tourbières, notamment la **laïche en touffe** 7, espèce protégée qui s'épanouit sur les sols tourbeux inondables. La tourbière de la Seigne abrite également d'autres espèces d'intérêt patrimonial comme l'**andromède à feuilles de polium** 8 et l'**œillet superbe** 9.

Le peuplement de **papillons** est également diversifié. On peut ainsi croiser le rare **solitaire** 10 au niveau des landes de haut-marais ou le **cuivré de la bistorte** 5 sur les prairies marécageuses, qui pond uniquement ses oeufs sur une plante : la **renouée bistorte** 6 !

Ces milieux humides abritent également de nombreuses **libellules**, comme la **leucorrhine douteuse** 12 qui prospère dans les gouilles et petites mares.

Quelques **orthoptères** fréquentent également ces sites, dont le **criquet palustre** 14, espèce commune dans ces types d'habitats mais potentiellement menacée en Franche-Comté.

Ces zones humides hébergent beaucoup d'**oiseaux**, notamment des espèces inféodées aux prairies alluviales et aux tourbières comme le **pipit farlouse** 13.



Le nid du pipit farlouse est bien caché sous une touffe de graminées ou de juncs sur le sol au milieu de la végétation, en général dans des zones découvertes.

Des Demoiselles autour de la mare ?

Les habitants d'Esserval-Tartre ont nommé leur mare ainsi non pas pour attirer de jeunes prétendants mais en l'honneur des zygoptères, aussi appelés Demoiselles, et qui forment avec les libellules l'ordre des odonates. Les Demoiselles sont de petite taille par rapport aux libellules ; leurs yeux sont séparés et leurs ailes jointes lorsqu'elles sont posées.



La mare aux Demoiselles

Initialement nommée mare du village, la mare aux Demoiselles possède un grand intérêt écologique. Elle héberge plusieurs espèces d'amphibiens, dont une belle population de **triton crêté** 11

Les mares sont des zones humides très vulnérables et, suivant les régions, 30 à 70 % ont disparu depuis 1950. S'il y pèse les mêmes menaces que sur les autres milieux humides (déprise ou intensification agricole, urbanisation, pollution), leur petite taille les amplifie et leur confère une plus grande sensibilité aux perturbations, d'où une évolution très rapide.



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 les sites. C'est à cette occasion que des partenariats sont engagés avec les acteurs locaux.

Ainsi, le Conservatoire a défini les objectifs suivants pour la période 2019-2028 pour préserver au mieux les tourbières des Prés Vieux et de la Seigne ainsi que la mare aux Demoiselles :

- 1 Préserver, voire améliorer, le fonctionnement des sites afin de conserver les espèces et les milieux présents
- 2 Favoriser des activités humaines compatibles avec le maintien des milieux naturels à l'échelle du bassin versant
- 3 Sensibiliser et impliquer la population et les acteurs locaux dans la préservation de la mare aux Demoiselles, des tourbières des Prés Vieux et de la Seigne, et des mares et tourbières en général
- 4 Suivre l'évolution des sites, approfondir les connaissances et évaluer les résultats de la gestion mise en œuvre.

Préserver, voire améliorer, le fonctionnement des sites afin de conserver les espèces et les milieux présents



Réhabiliter le fonctionnement hydrologique des tourbières

Comme la plupart des tourbières du massif jurassien, la Seigne du Magasin et les Prés Vieux ont subi une extraction artisanale de tourbe, très certainement à des fins de chauffage domestique, entre le 18e et le début du 20e siècle. La carte postale ci-contre montre un exemple d'exploitation à Bief-du-Four (39).

Depuis, la tourbière des Prés Vieux a fait l'objet de mesures de réhabilitation par le bouchage de drains en 2010. Des études (voir ci-contre) permettront d'en évaluer les résultats.

Sur la tourbière de la Seigne du Magasin, les travaux de réhabilitation du site sont primordiaux pour espérer voir la tourbière retrouver un fonctionnement hydrologique correct et se régénérer. Si la maîtrise foncière et d'usage le permet à l'avenir, il sera donc indispensable de réaliser des travaux de neutralisation du drain central. La mise en œuvre de cette mesure devra être réalisée par une entreprise spécialisée dans la restauration de ces milieux sensibles, en suivant un cahier des charges précis.

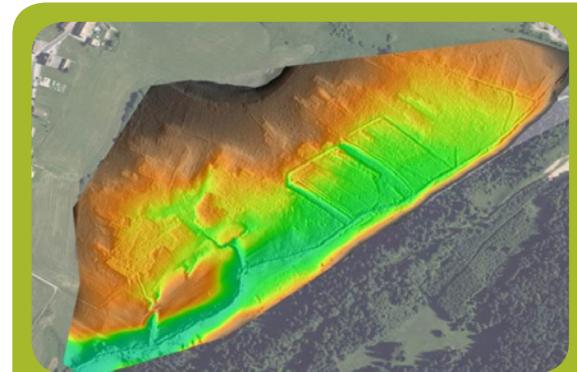
Entretien de la mare

La mare aux Demoiselles évolue naturellement dans une dynamique de fermeture du milieu : embuisonnement à partir des berges, envasement, comblement par la végétation aquatique... A terme, cette évolution sera défavorable à la diversité des espèces actuellement présentes et, pour certaines, de fort intérêt patrimonial. Il est donc nécessaire d'intervenir, au besoin :

- par un curage de la mare car en consommant l'oxygène dissout dans l'eau, un fort envasement réduit la diversité biologique.
- par une limitation de la dynamique abustive ;
- par le suivi et l'enlèvement de certains végétaux colonisant la mare comme les massettes par exemple. La végétation aquatique actuelle offre une belle diversité d'espèces qui doit être maintenue. Une trop grande densité de plantes aquatiques pourrait accélérer l'atterrissement de la mare.



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.



De nouvelles technologies permettent aujourd'hui d'avoir une meilleure connaissance du fonctionnement et des dysfonctionnements des tourbières. Les modèles numériques de terrain (acquis par laser aéroporté) permettent d'effectuer des relevés topographiques en faisant abstraction du couvert végétal. L'analyse informatique permet de mettre en évidence les fossés, les talus, d'effectuer des simulations... Cet outil, complété par d'autres études, permettra notamment de mieux comprendre les circulations d'eau pour d'éventuels futurs travaux de réhabilitation ou pour évaluer les actions déjà réalisées.

Concilier pratiques agricoles et préservation de la biodiversité et de la ressource en eau

Des conventions avec les exploitants agricoles présents aux alentours des tourbières et de la mare sont actuellement en cours, interdisant notamment la fertilisation sur les zones humides. Des conventions avec d'autres agriculteurs pourront être signées.



Une réflexion à l'échelle du bassin versant devra également être engagée afin d'améliorer la compatibilité entre exploitation agricole et maintien des fonctionnalités des zones humides : préservation de la ressource en eau, conservation de la biodiversité présente... Des études menées sur ce territoire dressent le constat global d'une eutrophisation (apport excessif d'éléments nutritifs dans les eaux créant un déséquilibre des écosystèmes) des prairies de fauche et une diminution de la diversité floristique. Cette eutrophisation peut indirectement toucher d'autres écosystèmes, telles que rivières ou milieux tourbeux. En fonction de la volonté des communes et agriculteurs locaux, des baux ruraux à clauses environnementales pourront être signés, voire des projets agro-environnementaux et climatiques (PAEC) montés.

Sensibiliser et impliquer la population locale

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 mare d'Esserval-Tartre est un excellent support pédagogique pour la découverte de la biodiversité. Un pupitre d'information a d'ailleurs été conçu en 2016 avec les dessins d'enfants de la commune réalisés lors d'une animation.



Sur les tourbières, le Conservatoire organise de temps en temps des **animations à l'attention des habitants mais aussi des scolaires** comme ci-contre sur la Seigne du Magasin. Des **outils pédagogiques** pourront également être proposés aux habitants.



Animation au bord de la mare d'Esserval-Tartre

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

Pour évaluer la pertinence et l'efficacité des actions de gestion mises en place, des **suivis d'espèces patrimoniales** (triton crêté et autres amphibiens...) et **d'autres espèces animales et végétales à enjeux** seront poursuivis. Des suivis de la qualité de l'eau de la mare sont également au programme.



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.
- Site naturel fragile, les tourbières et les mares sont 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 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 !

Contacts :

Magali Crouvezier • Chargée de missions
magali.crouvezier@cen-franche-comte.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-franche-comte.org •  



Avec le soutien financier de :



En partenariat avec :

Les Communes
d'Esserval-Tartre
et de Censeau

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 1000 salariés et plus de 15 000 adhérents et bénévoles. Ils gèrent 3 250 sites couvrant 161 000 ha.

Pour en savoir plus :

www.cen-franche-comte.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.