



Conservatoire
d'espaces naturels
Franche-Comté



Swertia vivace

Commune : Lac-des-Rouges-Truites (39)
Surface : 50 ha
Altitude : 920 m



LA TOURBIÈRE du lac des Rouges Truites un programme d'actions pour la préserver

Au cœur du massif du Jura, la tourbière du lac des Rouges Truites est considérée comme l'une des plus belles de la région. Implantée dans un val à l'image du Grandvaux jurassien, elle présente une diversité biologique exceptionnelle.

Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté intervient depuis 2007 sur le site, en partenariat avec le Parc naturel régional du Haut-Jura et les collectivités locales, pour la préservation de ce patrimoine remarquable. Le site est classé Espace Naturel Sensible par le Département du Jura depuis 2020 et intègre le réseau des zones humides d'importance internationale, Ramsar, depuis 2021.

Pourquoi intervenir ?

Des tourbières essentielles...

Milieus 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**. Ce dernier, en cas de perturbation du milieu, peut-être relargué dans l'atmosphère, contribuant ainsi aux changements climatiques.
- 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.

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 !



Quelques chiffres...

La commune du Lac-des-Rouges-Truites abrite l'une des tourbières les plus riches en biodiversité du massif jurassien ! On y trouve :

- plus de **344** espèces de plantes et **221** espèces de champignons
- **49** espèces de papillons de jours et **35** espèces de libellules
- **77** espèces d'oiseaux...

d'après les inventaires réalisés depuis une dizaine d'années. Ces chiffres ne sont donc pas exhaustifs !



Une nature exceptionnelle

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 naturel du lac des Rouges-Truites abrite au total **33 types de groupements végétaux** et **877 espèces** recensées à ce jour. Cette richesse s'explique par la présence d'une mosaïque exceptionnelle de milieux naturels : **tourbière bombée** 1, **bas-marais** 3, **prairies**, **milieux aquatiques** 2 et **roselières** 4... sans oublier les **pelouses sèches** bordant le site.

Côté **flore**, on y trouve les espèces typiques des tourbières : sphaignes, aïrelles, callune, linaïgrettes 3, droseras (ces fameuses plantes carnivores !)... Le site est également pourvu d'un cortège d'orchidées sauvages telles que l'orchis mâle 8, l'orchis militaire ou encore l'orchis mouche.

L'œillet superbe 5 est quant à lui observable une grande partie de l'été.

La tourbière accueille également une population très riche de **papillons**, comme le **solitaire** 9 ou le **nacré de la canneberge** 10 mais aussi de **libellules** avec la présence de la **leucorrhine douteuse** 7 ou de l'**agrion de mercure** 6.



La **bécassine des marais** produit, en période nuptiale, un chevrottement spectaculaire qui provient, non pas de ses organes vocaux, mais du frottement des plumes externes de sa queue, d'où son surnom de chèvre volante. Des soirées bénévoles d'écoute et de comptage de cet oiseau très rare et menacé sont organisées chaque printemps.



Des découvertes naturalistes très rares !

Le Conservatoire botanique national-Observatoire des invertébrés a découvert en 2014 le **vertigo édenté** 11 considéré alors comme disparu de France. Ce petit mollusque de 2 mm a depuis été également trouvé sur deux autres tourbières jurassiennes. Un autre escargot, la **limnée d'Europe**, a été identifiée en 2020, une première en Franche-Comté ! La tourbière accueille également une des espèces les plus rares de la flore française, la **sphaigne obtuse** 12 avec seulement deux sites connus en France. La station est ici fragile et fait l'objet d'une surveillance. La présence de ces espèces témoigne d'une bonne fonctionnalité des milieux naturels.



La tourbière du lac des Rouges Truites a connu une extraction artisanale de tourbe, à des fins de chauffage domestique, très certainement entre le 18^e et le début du 20^e siècle. Cependant, celle-ci s'est avérée de moindre ampleur par rapport à la plupart des autres tourbières jurassiennes (comme sur la photo ci-dessus à La Pesse) et n'a visiblement concerné que de petites entités du site, préservant ainsi le haut-marais principal.

Des milieux perturbés

Les habitats qui entourent le lac sont globalement en bon état, mais présentent certaines **atteintes** : la **pollution**, la **rectification de ruisseaux**, la **déprise** ou l'**intensification agricole**, le **remblaiement**, l'**extraction passée de tourbe** et la **présence du solidage géant**, espèce invasive très préjudiciable pour la flore et la faune locales.

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 la tourbière du lac des Rouges Truites dont les objectifs sont les suivants :

- 1 Maintenir, voire accroître la richesse écologique de la tourbière et des milieux périphériques, améliorer ses fonctions de zone humide.
- 2 Sensibiliser, informer et impliquer la population, les différents acteurs locaux et les visiteurs dans la conservation du site.
- 3 Suivre la tourbière, approfondir les connaissances et évaluer les résultats de la gestion mise en œuvre.



Maintenir la richesse écologique et améliorer le fonctionnement des zones humides

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.). Des **conventions** ont ainsi été signées avec la Commune du Lac-des-Rouges-Truites, en partenariat avec le Parc du Haut-Jura, ainsi qu'avec des propriétaires privés. 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**.

Améliorer le niveau et la qualité de l'eau

- Des travaux ont été menés en 2014 pour **restaurer le Ruisseau du lac** et ainsi améliorer son fonctionnement ainsi que celui de la tourbière (voir ci-contre).
- Concernant la **qualité de l'eau**, il s'avère que certaines arrivées d'eau au sein de la zone humide (sources ou fossés) sont porteuses de pollution, notamment en provenance des systèmes d'assainissement autonomes. Ces eaux alimentent le lac et transitent dans une partie de la zone humide perturbant ainsi leur équilibre. La **faisabilité de mise en place de dispositifs permettant une meilleure épuration** doit être étudiée.

Encourager le maintien ou la mise en place de pratiques agricoles favorables à la préservation du site

Certaines parcelles, autrefois exploitées par l'agriculture, sont aujourd'hui abandonnées. Cela se traduit ici essentiellement par un enfrichement qui peut entraîner une diminution de la diversité des habitats et une banalisation de la faune et de la flore d'une partie du site. Le retour d'une exploitation, adaptée, de ces milieux est donc souhaitable et **des partenariats sont recherchés avec les exploitants locaux pour entretenir certaines surfaces**.

Par ailleurs, des **échanges sont régulièrement menés avec les agriculteurs locaux** pour favoriser les pratiques en faveur des milieux naturels et de la qualité de l'eau. La mise en place de conventions, baux ruraux à caractère environnemental ou de mesures agro-environnementales pourront être réfléchies en concertation ces prochaines années.

Éliminer le solidage géant

Depuis sa découverte sur le site en 2011, cette espèce invasive fait l'objet d'un **arrachage annuel systématique**. Le travail est de longue haleine et devra être poursuivi dans les années à venir.

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.



Afin de restaurer le Ruisseau du lac, des travaux ont été réalisés en 2014. Le ruisseau avait fait l'objet d'une rectification dans les années 70, entraînant sa détérioration et celle de la tourbière. Issus d'un partenariat étroit entre le Parc naturel régional du Haut-Jura et le Conservatoire, ces travaux ont notamment permis de retrouver le linéaire naturel du cours d'eau qui est passé de 300 à 650 mètres, améliorant ainsi le fonctionnement des milieux naturels. La tourbière retient aussi mieux l'eau en période de crue et la restitue en période de sécheresse, contribuant ainsi au bon fonctionnement du bassin versant de la Saine.



Voir la vidéo sur ces travaux sur :

<http://cen-franchecomte.org/photos-vidéos>



Plus de 70 agriculteurs sont partenaires du Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, souvent via un bail rural à caractère environnemental. Ce type de bail rural inclut des clauses assurant le respect de pratiques culturelles compatibles avec la préservation des milieux naturels. En contrepartie des préconisations environnementales (fauche tardive, pâturage extensif, absence de fertilisation...), il offre la possibilité d'un loyer moindre. Les agriculteurs ont un rôle essentiel pour le maintien et la préservation des milieux naturels !



Introduite en France comme plante ornementale, le solidage géant est une plante exotique envahissante qui concurrence fortement les plantes locales.

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 des acteurs locaux mais aussi des habitants de la commune sont organisées. Des **animations scolaires, sorties découverte et chantiers nature** sont également proposés régulièrement.

Suite à la volonté locale de valoriser le site à des fins pédagogiques, le Conservatoire a réalisé en 2019 et 2020 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** est en discussion. Quelques aménagements légers le long du sentier permettant de découvrir au mieux les milieux naturels bordant le lac pourraient voir le jour en 2022.

Dans l'attente, un circuit de découverte de 4 km initié par le Parc sur le **portail « Haut-Jura rando et pleine nature »**, en partenariat avec la Communauté de communes de la Grandvallière et le Domaine du Bugnat a vu le jour en 2019. Cette balade est ponctuée de 12 points d'intérêt à découvrir sur l'application dédiée.

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.



Réunion sur le terrain pour échanger avec les élus et acteurs locaux.



Sortie scolaire avec la classe de CM2 de l'école du Châtelet : des élèves passionnés et impliqués !

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, de coupe de solidage.
- 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.
- Rester sur le sentier balisé et ne pas chercher à pénétrer dans la tourbière. Des sites équipés aux alentours permettent de s'immerger davantage dans les tourbières (Nanchez, Les Rousses, Frasne...)
- 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 2018-2027 de la tourbière du Lac des Rouges Truites. N'hésitez pas à en faire la demande si vous souhaitez davantage d'informations.

Contacts :

Sylvain Moncorgé • Coordinateur tourbières
sylvain.moncorge@cen-franche-comte.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-franche-comte.org •  

Le conservateur bénévole de ce site, Georges Roux, représente le Conservatoire d'espaces naturels et assure ainsi un relais localement.



Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

met en œuvre depuis près 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-franche-comte.org

Parc naturel régional du Haut-Jura
Maison du Parc du Haut-Jura
39310 Lajoux
Tél. 03 84 34 12 30
parc@parc-haut-jura.fr
www.parc-haut-jura.fr • 

<https://randonature.parc-haut-jura.fr/>



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

En partenariat avec :

Site labellisé :

