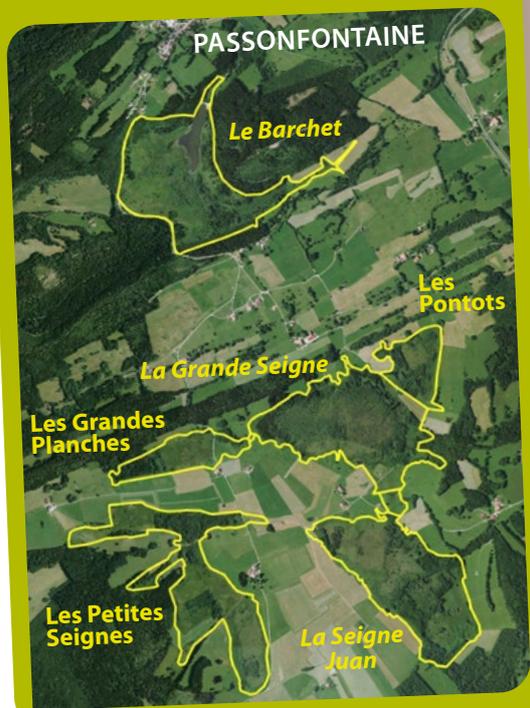


## LES TOURBIÈRES de Passonfontaine un programme d'actions pour les préserver

**Commune :** Passonfontaine (25)  
**Surface :** Le Barchet > 50 ha • La Grande Seigne > 45 ha • La Seigne Juan • 44 ha • Les Grandes Planches > 13 ha • Les Petites Seignes > 45 ha • Les Pontots : 12 ha  
**Altitude :** entre 745 et 800 m



Le site du Barchet est très facile d'accès puisqu'il est bordé à l'ouest par une route communale et que deux parkings sont aménagés dans le village. Les autres sites ne sont pas aménagés pour l'accueil du public.



Le réseau de tourbières de Passonfontaine est exceptionnel ! Ces vastes zones humides, réservoirs remarquables de biodiversité, jouent également un rôle important dans la régulation et la filtration des eaux. C'est un véritable patrimoine pour la commune !

Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté mène un programme d'actions depuis 2006 en faveur des sites du Barchet et de la Grande Seigne en partenariat avec la Commune et l'Office National des Forêts. Il agit également depuis 2014 sur la tourbière de la Seigne Juan et a signé une convention en 2015 pour préserver les Petites Seignes et les Pontots. Ces sites sont intégrés au Schéma départemental des Espaces naturels sensibles du Doubs.

### Pourquoi intervenir ?

#### Des tourbières aux multiples fonctions...

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

- Elles concourent à la **RÉGULATION DES EAUX** en jouant le rôle d'éponges (en stockant l'eau en période de crue et en la restituant 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 DES ESPÈCES 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.



Le Barchet



La Grande Seigne



La Seigne Juan

Le solitaire est un papillon que l'on rencontre fréquemment sur les tourbières de Passonfontaine. Il ne pond que sur une espèce de plante : l'airelle des marais, une plante des tourbières.



4



8

Des petits insectes englués dans les poils d'une drosera, plante carnivore présente dans les tourbières.



3



245 espèces de champignons ont été inventoriées sur la Grande Seigne, qui pour certaines sont rares et menacées.



6



5



1



2

## 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.).

Les tourbières de Passonfontaine offrent une riche biodiversité car elles comprennent **des habitats très divers**. Le Barchet est une vaste zone humide en bordure de l'étang 1, la Grande Seigne est dominée par les landes et les boisements et la Seigne Juan présente une mosaïque de milieux : haut-marais, prairies, eaux libres et tremblants, boisements, etc. On peut notamment y trouver des **touradons** 2, pour le moins étonnants, qui se présentent sous forme de mottes de plantes qui poussent sur leurs anciennes racines ou feuilles mortes en décomposition.

Les tourbières de Passonfontaine sont emblématiques pour la richesse des **papillons** qu'elles présentent. 64 espèces ont ainsi été recensées, parmi lesquelles le **nacré de la canneberge** 3, au bord de l'extinction en France, ou encore le **solitaire** 4. Elles hébergent également 25 espèces de **libellules**, dont certaines sont rares ou menacées comme la **leucorrhine à gros thorax** 5.

Les ornithologues apprécient également ces milieux fréquentés par une grande diversité d'**oiseaux**. On peut ainsi y apercevoir facilement le **pipit farlouse** 6 qui installe son nid au sol des tourbières. C'est aussi un lieu de passage intéressant pour les oiseaux migrateurs comme la bécassine des marais ou le milan noir.

On trouve également sur ces tourbières une **flore** originale avec notamment le peu commun **orchis incarnat** 7 ou des plantes carnivores comme le **rossolis à feuilles rondes** 8.



7

## Des tourbières menacées

### L'exploitation ancienne de la tourbe

Comme la plupart des hauts-marais du massif jurassien, les tourbières de Passonfontaine ont subi une extraction artisanale de tourbe, très certainement à des fins de chauffage domestique, entre le 18<sup>e</sup> et le début du 20<sup>e</sup> siècle. De nombreuses fosses sont visibles sur certains secteurs. Cette exploitation a fortement perturbé le fonctionnement hydrologique des sites, entraînant globalement un assèchement du milieu, même si elle a également créé des gouilles et tremblants pouvant être intéressants pour la biodiversité.

### Drainage et création d'étangs

Les tourbières de Passonfontaine ont certainement toutes été drainées au cours du 20<sup>e</sup> siècle pour différentes raisons : fauche, pâturage, aménagements liés aux moulins... Ces drains entraînent une forte perturbation du fonctionnement des tourbières. Elles ont perdu une partie de leur capacité à stocker l'eau et donc leur rôle d'épuration naturelle et de régulation des crues. Un autre type de perturbation concerne la réalisation d'étangs et autres pièces d'eau pour diverses fonctions, notamment la pêche de grenouilles. La création d'étangs a détruit des milieux humides et les espèces qui y vivaient. Mais surtout le fonctionnement hydraulique des sites s'en trouve souvent très affecté.

### La problématique de l'enfrichement

L'enfrichement a beaucoup progressé ces dernières décennies. En 1950, les sites étaient très peu boisés. L'abandon de certaines pratiques agricoles et les dysfonctionnements hydrologiques expliquent le développement de la végétation ligneuse.



Extrait de la carte d'Etat major d'Ornans levée en 1895, représentant le site de la Seigne Juan. Dans le cercle, on visualise très distinctement les fosses d'extraction de tourbe, utilisée comme combustible à une époque où le bois était rare.



## Des actions pour la préservation des sites

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

En 2014, le Conservatoire a réalisé un plan de gestion relatif aux tourbières du Barchet, de la Grande Seigne et de la Seigne Juan pour une durée de 10 ans. Les objectifs sont les suivants :

- 1 Maintenir, voire accroître, la richesse écologique de l'ensemble des sites et garantir à long terme leur état de conservation.
- 2 Sensibiliser et impliquer la population et les différents acteurs locaux dans la conservation des différents sites.
- 3 Suivre les sites et les espèces qu'ils abritent, approfondir les connaissances et dresser le bilan des opérations mises en oeuvre.

### Maintenir la richesse écologique des sites et garantir leur état de conservation

#### Une étape essentielle : la maîtrise foncière

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 des sites** (achat de terrain, convention avec le propriétaire, bail, etc.). En effet, la maîtrise foncière donne légitimité au Conservatoire pour intervenir sur les sites, les préserver et définir les usages les plus adaptés.

La **Commune** s'est engagée auprès du Conservatoire depuis 2007 sur le Barchet et la Grande Seigne, en signant des conventions de gestion (tripartite avec l'ONF à la Grande Seigne). La Seigne Juan est également en convention, depuis 2015, de même que les parcelles communales de deux autres tourbières : les Petites Seignes et les Pontots.

Sur **les parcelles privées**, notamment sur la Seigne Juan, des conventions peuvent également être signées avec les propriétaires.

#### Eviter l'enfrichement grâce à un pâturage extensif et des travaux

Certaines parties des sites ont besoin d'entretien pour éviter que le milieu ne s'enrichisse et que cela n'entraîne une diminution de la diversité des habitats et une banalisation de la faune et de la flore.

Ainsi, les milieux humides du **Barchet** sont pâturés depuis 2007 par des animaux rustiques, bien adaptés aux conditions difficiles, comme les chevaux Konik Polski. D'autre part, sur la **Grande Seigne et la Seigne Juan**, une concertation avec les agriculteurs a été et continuera à être recherchée, dans une optique de préservation.

Des opérations de défrichage ont eu lieu entre 2007 et 2010 en partenariat avec l'ONF. La **Grande Seigne** était colonisée par le bouleau pubescent, des travaux ont permis de réouvrir le haut-marais. Des opérations de coupes ont également eu lieu sur le **Barchet**. Un diagnostic sera réalisé pour évaluer la pertinence d'engager des travaux de réouverture sur la Seigne Juan.

#### Cinq tourbières connectées

La richesse de chaque tourbière vient aussi de sa place au sein d'un très beau réseau de sites, surtout au niveau du «bassin des Seignes» qui comporte 5 tourbières très proches qui forment une **vaste unité cohérente**.

L'action du Conservatoire est réfléchiée à l'échelle de ce réseau, qui, avec les quelques tourbières des communes attenantes, est relativement isolé des autres tourbières du Haut-Doubs.

En effet, la conservation d'un site est hautement dépendante des connexions avec d'autres sites similaires et de la conservation de ceux-ci. C'est d'autant plus vrai pour les tourbières qui abritent des espèces aux exigences particulières qui ne sont pas satisfaites dans les paysages environnants.

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.



Le pâturage à l'automne sur le Barchet par les Konik Polski, de petits chevaux rustiques polonais, est positif : il permet de garder ouvert le milieu et de préserver la flore et la faune, notamment les papillons rares et menacés présents sur le site.



Pour limiter la colonisation des bouleaux pubescents sur la Grande Seigne, les arbres ont été cerclés pour les dévitaliser afin qu'ils ne rejettent pas de souche. Opération très satisfaisante puisque les arbres traités sont morts au bout de 2 ou 3 ans.



Sur le Barchet, des épicéas et des saules ont été coupés en 2008 pour limiter le boisement de la zone humide. Ils ont été exportés par des chevaux comtois afin de limiter l'impact sur le site.

## 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 par le Conservatoire.

Toujours dans une optique de pédagogie et de sensibilisation, et en partenariat avec le CPIE du Haut-Doubs, **des interventions dans les écoles** du secteur ont été réalisées en 2007 et 2011 avec notamment des sorties sur les tourbières. Accueillies très favorablement, ces animations scolaires seront reconduites dans les années à venir.

Les tourbières sont également fréquentées pour le loisir, notamment pour la pêche. Avec ses paysages magnifiques, son accessibilité et la présence d'un sentier de découverte, le Barchet est un lieu de promenade réputé et très fréquenté à la belle saison. Le **sentier de découverte** a été réaménagé et un **livret d'information** a été actualisé et réédité. L'entretien du sentier est assuré par la Commune. Des **sorties découverte** sont également organisées sur le site avec notamment l'association l'Echo de Barchet.

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

Des suivis de certaines espèces de plantes et de papillons 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 du fonctionnement hydraulique sera réalisé. Cette connaissance est en effet primordiale pour la conservation, voire la restauration de ces tourbières.

## 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 Conservatoire d'espaces naturels toute observation concernant les sites 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. Eviter tout piétinement et rester sur les chemins.
- Respecter la réglementation «Pêche» sur la capture de grenouilles rouses et les arrêtés préfectoraux.
- 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 2014-2024 des tourbières de Passonfontaine : Le Barchet, la Grande Seigne et la Seigne Juan. N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez davantage d'informations.*

## Contact :

Magalie Mazuy • Chargée d'études  
magalie.mazuy@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](http://www.cen-franche-comte.org) •  



A travers une boucle de 5 km sur le site du Barchet, on peut découvrir en 2 heures environ une nature superbe et variée au gré de 14 stations détaillées dans un livret disponible gratuitement en Commune (hall de la mairie libre d'accès) ou téléchargeable sur [www.cen-franche-comte.org](http://www.cen-franche-comte.org)



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

## Le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

met en œuvre depuis plus de vingt 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 720 salariés et plus de 11 700 adhérents et bénévoles. Ils gèrent 2 900 sites couvrant 147 000 ha.

Pour en savoir plus :

[www.cen-franche-comte.org](http://www.cen-franche-comte.org)

Avec le soutien financier de :

En partenariat avec :



Département du Doubs  
Canton de Vercel  
COMMUNE DE PASSONFONTAINE  
Code postal : 25690 • 03 81 43 26 93

