

A la Une : «Tourbières en fête» !

Venez fêter les tourbières

Dimanche 22 septembre
à la **Maison du Parc du Haut-Jura**
Lajoux (39) • **entrée gratuite**

A l'occasion des Journées européennes du Patrimoine, le programme Life tourbières du Jura met la **Maison du Parc du Haut-Jura** (Lajoux, 39) aux couleurs des tourbières pour fêter dignement ce patrimoine riche et fragile. Durant toute la journée, **une trentaine d'activités** ludiques, contes, expositions, balades, conférences... permettront de découvrir ces milieux exceptionnels et les actions menées pour les conserver et les restaurer.



Stands « découverte »

- Du côté des naturalistes
- Pratiques de jardinage sans tourbe
- Un peu d'histoire... du côté des tourbières avec l'Écomusée Michaud
- Des outils pour préserver les tourbières

Contes, conférences, films

- Contes (Julien Costagliola) à partir de 6 ans
- Kamishibai (Gwladys) à partir de 3 ans
- Les tourbières, stocks de carbone (Daniel Gilbert)
- Des millénaires d'histoire des paysages jurassiens archivés dans les tourbières (Hervé Richard)
- Fascinantes tourbières du monde (Francis Muller)
- Life tourbières du Jura, 6 années pour restaurer des tourbières (Geneviève Magnon, Pierre Durllet)
- Tourbières, trésors cachés de la montagne jurassienne et bonus (Film de Jean-Philippe Macchioni)

Balade nature

- Découvrez la tourbière du Manon et sa biodiversité (durée 2h, plusieurs départs)

Stands ludiques

- Nombreux jeux autour du monde des tourbières
- Faune et flore des tourbières
- Jeu rallye
- « Photomatourbe »

Expositions

- Espace thématique « milieux humides et tourbières »
- Précieuses tourbières du Jura
- Les plantes carnivores
- Les tourbières des montagnes jurassiennes en photos
- Exploitation de la tourbe

Organisé avec de nombreux
partenaires. Programme complet
sur www.life-tourbieres-jura.fr

Petite
restauration
sur place

Buvette
avec
notamment une
bière surprise
« spéciale
tourbière »

Un marché de producteurs Valeurs Parc

Une dizaine de producteurs locaux vous feront partager leur amour pour le territoire du Parc naturel régional du Haut-Jura et la passion de leur activité : confection de produits de la ferme (viandes, produits laitiers...), miel, bières, élevage d'escargots, cueillette et transformation de plantes sauvages...



Démarrage des travaux pour renaturer le ruisseau du Gouterot

Le ruisseau du Gouterot bénéficie actuellement de travaux de renaturation. Principal affluent du Drugeon médian et longtemps utilisé comme ruisseau « pépinière » par les associations de pêche locales, le Gouterot a vu sa qualité et sa capacité à produire un peuplement aquatique équilibré se détériorer depuis un certain nombre d'années. Des études récentes ont révélé des actions de curage et de rectification, pour certaines antérieures à 1950, dont les conséquences ont été aggravées par la rectification du Drugeon.

Les travaux consistent donc à renaturer par reméandrement la morphologie d'une partie du Gouterot et de son affluent, la Raie Saint-Nicolas. Il s'agit de reprendre le tracé méandrique (1492 m), de combler le tracé rectiligne et les fossés périphériques (1478 m) et de recharger significativement certaines portions avec des matériaux minéraux, afin de rehausser les fonds et limiter fortement la section (1023 m). Les tourbières proches du ruisseau pourront ainsi profiter de ce nouvel équilibre retrouvé.

Doubs

Jean-Noël Resch

Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue



Les travaux ont débuté le 15 juillet et devraient se terminer fin septembre.

Les autres travaux en cours :

La Grande Seigne (25)... suite

Suite à la première tranche de travaux réalisée en 2018, sur les communes d'Houtaud et des Granges-Narboz, le chantier a repris en juillet avec la construction des 4 derniers ouvrages permettant la réhabilitation de cette tourbière.

Geneviève Magnon

Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue



Une fois les palissades posées et recouvertes de tourbe, du matériel naturel (bentonite et natte de coco) protégera le sol de l'érosion par l'eau.

La tourbière du lac de Malpas (25)

Cette année c'est une autre tourbière que celle du Bief Belin qui fait l'objet de travaux de restauration sur la commune de Malpas : la tourbière (sud) du lac de Malpas. Suite au broyage de la saulaie en mars dernier, les travaux de restauration hydrologique devraient débuter au mois d'octobre.

Louis Collin

Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue



Vis ma vie de pelleteur

avec Stéphane Drezet, chef de chantier et d'atelier chez Jura Natura Services

Quelles difficultés rencontrez-vous sur les tourbières par rapport à des interventions plus classiques ?

C'est très différent car on est dans la nature. Le pelleteur doit s'adapter à toutes les contraintes liées au milieu : relief du terrain, humidité et nécessité de se déplacer sur des plaques d'où une progression plus lente. Il y a aussi le risque de faire couler la pelle si ces précautions ne sont pas prises ! Les contraintes climatiques ont également un impact bien supérieur sur l'avancée du chantier que ce qui peut être vécu en travaux publics. Souvent, les zones humides ne sont pas directement desservies par une route... Et pour se rendre sur le lieu d'intervention, il faut traverser des espaces aux sols très peu portants... Mais le bureau est plus beau !

Quel est votre meilleur et votre pire souvenir ?

Le chantier de restauration de la Lemme (hors programme Life tourbières du Jura) est un excellent souvenir car c'était notre premier reméandrement. Nous avons eu la chance de redonner au cours d'eau un aspect naturel, et d'observer ainsi l'eau basculer d'un lit rectiligne, modifié par l'homme au fil des années, à un lit méandrique... Pour le pire souvenir, sans aucun doute le chantier sur la tourbière du Creux au Lard : il a plu pendant deux mois, il a fallu pomper l'eau pour pouvoir avancer dans les travaux !

Propos recueillis par Emilie Calvar
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

Les tourbières de Bellefontaine (39)

Jura



Les lacs de Bellefontaine (39) et des Mortes (Chapelle-des-Bois, 25) sont bordés par un ensemble remarquable de tourbières. Celui de Bellefontaine sert de ressource en eau brute pour l'alimentation en eau potable d'une dizaine de communes. L'actuel point de prélèvement se situe à l'extrémité sud-ouest du lac et la canalisation qui en résulte, installée au début des années 1950, traverse deux tourbières à forts enjeux écologiques. La mise en place de la canalisation a nécessité à l'époque la création d'un profond fossé dans la tourbière des Grands Pins, perturbant son fonctionnement de manière notable.

Le projet de restauration a un double objectif :

- **préserver durablement la tourbière de toute intervention sur la canalisation.** Compte tenu de son âge, environ 70 ans, des dysfonctionnements peuvent survenir prochainement. L'intervention anticipée permet de choisir l'itinéraire technique le plus approprié



Life
tourbières
du Jura

Les échanges ont été nombreux avec les élus et services techniques du syndicat des eaux pour trouver la technique la plus appropriée.

tout en préservant au mieux le milieu naturel. Une intervention « de crise » dans un milieu aussi sensible que les abords tourbeux du lac de Bellefontaine ou la tourbière des Grands pins serait probablement très dommageable pour le milieu.

- **supprimer le fossé de drainage de la tourbière des Grands pins** et restaurer le fonctionnement hydrologique de la tourbière.

Au cours de l'automne 2019, le point de prélèvement d'eau sera déplacé et une nouvelle canalisation sera installée, sur la rive où les zones tourbeuses sont les plus limitées et où le chemin carrossable est le plus proche. Cet emplacement facilitera les interventions futures, sans mettre en péril le fonctionnement de la tourbière.

Une fois le nouveau réseau mis en fonctionnement, l'ancienne canalisation n'empêchera plus l'oblitération du fossé de la tourbière des Grands pins, sur un linéaire de 260 mètres, résorbant ainsi le principal élément de dysfonctionnement hydraulique d'une tourbière d'environ 12 hectares. Ces travaux, qui ne provoqueront pas de rupture d'approvisionnement d'eau pour les 3000 abonnés environ, pourraient intervenir à la fin de la saison hivernale 2020.

Pierre Durlet

Parc naturel régional du Haut-Jura

Retour sur...

Des résultats positifs sur les suivis des nappes d'eau dans les tourbières restaurées

Dans la tourbière de Frasne, les travaux ont été réalisés en automne 2015 et printemps 2016 : les résultats après travaux montrent **une remontée significative de la nappe d'eau sur l'ensemble du dispositif** (de 20 à 70 cm selon les points suivis). La tourbière de Frasne résiste mieux à la sécheresse que celles qui n'ont pas été restaurées. Ainsi, lors de la sécheresse historique de 2018, le niveau de nappe est descendu de 20 cm seulement contre 50 cm en 2015. Certaines tourbières non encore restaurées ont vu leur niveau de nappe chuter d'un mètre au cours de la sécheresse de 2018.

Les mesures des piézomètres (voir [lettre numéro 7](#)) montrent également en deux ans **un nivellement des eaux de la tourbière** du sud au nord dans le secteur de la digue. Les niveaux piézométriques s'homogénéisent, ce qui traduit un remplissage en eau progressif de la tourbière sur toute sa surface et l'effacement du pouvoir drainant

des fossés, ce qui était l'objectif et se concrétise finalement assez rapidement. Ces résultats sont encourageants à court terme, mais insuffisants pour donner une tendance à long terme. Ils nous laissent redouter tout de même les effets cumulés des sécheresses et canicules.

Geneviève Magnon

Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue



Des outils pédagogiques

Une série de fiches pédagogiques vient d'être finalisée par les Amis de la Réserve naturelle du Lac de Remoray. Parmi les thèmes abordés, on retrouve la formation des tourbières, la faune et la flore, les services rendus, les dégradations subies ou encore les actions de restaurations possibles. A dispositions des professionnels de l'éducation, ces fiches ont vocation à être utilisées en complément d'un travail réalisé avec les classes lors des animations ou modules dédiés aux tourbières (par des animateurs nature notamment). Elles sont mises à disposition en versions non corrigées et corrigées sur le site du programme Life et sur demande.

Laurent Beschet, Association des Amis de la Réserve naturelle nationale du lac de Remoray

A la découverte de

la vipère péliade

Avec une aire de répartition assez étendue, la vipère péliade n'est présente dans le massif du Jura, en dessous de 1000 m, que dans les tourbières à la faveur des milieux à dominante humide, ouverts ou en mosaïques dans lesquels elle peut trouver des abris au niveau du sol. La forme mélanique sous laquelle elle peut être observée (couleur sombre voire noire) lui permet d'augmenter plus facilement sa température corporelle dans ces milieux frais. L'espèce se nourrit principalement de petits mammifères type campagnols, mulots ou souris. Elle possède des pupilles en forme de fente verticale, comme la vipère aspic, et, un museau arrondi. Avec des populations souvent isolées et des effectifs qui diminuent, l'espèce est classée comme vulnérable sur la liste rouge des reptiles de France métropolitaine.



Emilie Calvar
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté



La parole à...

à **Maud Greugny**,
Stagiaire à la DREAL
Bourgogne-Franche-Comté



Peux-tu nous présenter l'objet de ton stage et ta formation ?

Les programmes européens Life exigent une étude des impacts socio-économiques et écosystémiques des projets. Un premier stage a été réalisé en 2017 par Milena Brunet. Je suis arrivée en mars pour un second stage de 6 mois avec l'objectif d'étudier les volets économiques et sociaux du programme Life tourbières du Jura.

Quant à ma formation, après une licence d'économie et de gestion, spécialité économie et société, j'ai fait un master d'économie du développement avec une spécialité développement durable.

Comment ta mission s'est traduite concrètement ?

J'ai recueilli les données auprès des bénéficiaires du programme, des élus locaux, des prestataires, des visiteurs de tourbières via des questionnaires, des interviews, etc. Cela m'a permis d'identifier un impact réel du programme Life sur l'économie locale en termes d'emplois directs (en moyenne 5 ETP par an) et indirects (interventions des prestataires), d'investissement, de création et de développement de compétences et de savoir, etc.

Quel bilan tires-tu de ce stage ?

Un bilan très positif ! J'ai beaucoup apprécié les rencontres que j'ai pu faire pendant le stage, notamment lors des entretiens avec les bénéficiaires, discuter et poser des questions à des personnes qui sont passionnées par ce qu'ils font. J'ai appris énormément en partie grâce à ces rencontres. Et puis, j'ai découvert le monde des tourbières que je ne connaissais pas du tout. Ces milieux sont très beaux et ce sont des écosystèmes très intéressants avec des fonctionnalités et des enjeux importants, notamment lorsque l'on parle du réchauffement climatique et de ses impacts. Les tourbières nous apportent énormément de choses en stockant le carbone, en régulant les débits d'eau, etc. Vive les tourbières !

*Propos recueillis par Emilie Calvar
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté*

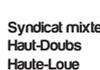
Directrice de publication : Muriel Loriold-Bardi • **Rédaction :** Geneviève Magnon, Jean-Noël Resch (SMHDHL) / Emilie Calvar (CEN Franche-Comté), Pierre Durlot (PNR du Haut-Jura) • **Mise en page :** Elvina Bunod (CEN Franche-Comté) • **Charte graphique :** Florence Lagadec • **Photos :** M. Crouvezier, L. Poudré, Corvus monitoring, G. Magnon, S. Moncorgé, P. Durlot, G. Gerbod, E. Calvar, M. Sauret.

www.life-tourbieres-jura.fr

Bénéficiaire coordinateur



Bénéficiaires associés



Avec le soutien financier de

