



Programme
de réhabilitation
fonctionnelle
des tourbières
du massif jurassien
franc-comtois

Life
tourbières
du Jura



A la Une



Les travaux de restauration de la Grande Seigne (25)

C'est avec une grande impatience que s'est engagé le **chantier de restauration de la tourbière de la Grande Seigne, sur les communes d'Houtaud et les Granges-Narboz**. Après presque 10 ans d'études sur ce vaste système tourbeux de près de 200 ha, le projet, proposé par le bureau d'études Lin'Eco a pu se mettre en route début septembre 2018.

Ce site abrite près d'une cinquantaine d'espèces protégées, c'est dire si l'enjeu est d'importance. Les périodes sensibles pour les oiseaux ont été évitées et un accompagnement par les botanistes a permis de limiter au maximum l'impact sur les espèces. Les travaux leur seront, sur le long terme, normalement très profitables.

La sécheresse, bien que dramatique pour la conservation des tourbières, a été d'une grande aide pour l'accès et le travail des engins qui en 4 mois ont construit **6 grandes palissades en bois** qui barrent en travers le cœur de la tourbière, **2 plus petites, soit près de 600 m de digues**. 128 mètres linéaires fossés de drainage ont été neutralisés avec des panneaux de bois et de la tourbe, pour stopper le flux d'eau et l'étaler au maximum.

Les 5 palissades amont ont vocation à ralentir et dévier le flux d'eau du sud vers le nord, tandis que la dernière stoppe l'eau après mise en charge, et s'effacera sous la lame d'eau qui débordera en surverse (une vidéo explicative des travaux sera bientôt mise en ligne sur notre site internet).

Les premières pluies sont arrivées tardivement sur un site très asséché, il faudra donc des semaines voire des mois pour une pleine mise en charge, car le système est très grand, et cela nécessitera beaucoup de temps, comme on l'a constaté à Frasnay.

La dernière tranche de travaux pour les 4 dernières digues est programmée courant 2019.

Geneviève Magnon
Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue
(auparavant Syndicat mixte des milieux
aquatiques du Haut-Doubs)



Rencontre avec

Gérard Rognon, Adjoint à la mairie de Houtaud, Vice-Président de la communauté de communes du Grand Pontarlier en charge de l'eau et de l'assainissement



Quelle importance donnez-vous à ce chantier ?

La tourbière de la Grande Seigne jouxte la nappe phréatique de l'Arlier, principale ressource en eau pour 25 communes (35 000 habitants), soit un volume prélevé de 3 millions de m³ par an. L'importance de la sécheresse cette année nous montre une nouvelle fois notre vulnérabilité face à la ressource en eau. Ce chantier va au-delà de la simple restauration d'une zone humide, il permet de remettre en cohérence toute la gestion de l'eau, que ce soit les eaux de surface comme les eaux souterraines. Ces zones humides participent au grand cycle de l'eau et leur qualité comme leur quantité doit être restaurée comme une masse d'eau.

Qu'attendez-vous de ces travaux de restauration ?

Ce chantier de très grande importance est mis en œuvre dans un ensemble d'interventions cohérentes sur le bassin versant. En effet les travaux de reméandrement du Drugeon, réalisés il y a plusieurs années, ont démontré leur efficacité en période de crise cette année : avec une sécheresse importante, le Drugeon a assuré un soutien des débits d'étiage efficace, vu son lien avec la zone humide.

Avec l'évolution climatique annoncée, la préservation des masses d'eau sur notre territoire est essentielle, tenant compte d'une analyse globale : zone humide/tourbières/nappe phréatiques/rivière, ce chantier est donc un maillon important de la chaîne. Aussi, la préservation des masses d'eau, de la biodiversité et la contribution des tourbières à la réduction des gaz à effet de serre sont des objectifs que nos territoires doivent mettre en œuvre, ce qui est pleinement le cas sur ce chantier.

Une belle isolée, la tourbière de Villeneuve-d'Amont (25)



Doubs

Au-dessous de 800 mètres d'altitude, les tourbières bombées deviennent très rares dans le massif jurassien. A 650 mètres se trouve la plus basse d'entre elles, sur la commune de Villeneuve-d'Amont (25), où d'important travaux de réhabilitation ont été engagés cet automne.

Son altitude modeste laisserait imaginer un site atypique, de taille réduite... bien au contraire, le haut-marais de Villeneuve apparaît comme un superbe site de près de 24 hectares, à très forte typicité : passé une auréole forestière de ceinture, on pénètre rapidement dans une vaste lande tourbeuse dominée par les sphaignes et la callune.



A l'instar de ses consœurs, elle n'a pourtant pas échappé aux dégradations. Celles-ci ont été importantes dans sa partie nord où une **extraction de tourbe particulièrement importante** (car destinée non seulement au chauffage domestique, mais aussi à la tuilerie locale et à la saline de Salins-les-Bains !) a été faite sur un quart de sa superficie. Cette zone a ensuite été parcourue de **fossés de drainage** puis, dans les années 1970, d'une **plantation d'épicéas** sur environ 5 hectares.

Autant d'atteintes qui ont fortement mis à mal le fonctionnement de cette partie de la tourbière.

Dans le cadre du programme Life, une **collaboration a été engagée entre la Commune, propriétaire, l'Office national des forêts et le Conservatoire de Franche-Comté** afin d'engager la réhabilitation de ce secteur, avec l'appui du Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue.

Une première phase de coupe à blanc de la plantation a ainsi été engagée en 2018, la Commune étant indemnisée pour le manque à gagner, lié notamment aux surcoûts d'exploitation. Puis la **neutralisation des 850 mètres de fossés de drainage** a été réalisée. Enfin, **4 barrages en palplanches**, totalisant un linéaire de 280 mètres, vont permettre **une remontée localisée de la nappe et favoriser ainsi la reprise de formations typiques des tourbières**. L'année 2019 verra s'achever le chantier par la coupe du reste de la plantation.

Sylvain Moncorgé
Conservatoire
d'espaces naturels de
Franche-Comté



Afin de limiter l'impact au sol, les engins d'exploitation (ici une abatteuse) n'ont circulé que sur d'épais lits de branchage. Les bois hors de portée de l'abatteuse ont été coupés manuellement puis treuillés vers cette dernière afin de les ébrancher et de les débiter.

A la découverte de

la leucorrhine à gros thorax

On le reconnaît à son abdomen teinté de rouge, se terminant par une belle tache jaune. Le mâle de leucorrhine à gros thorax se pose fréquemment sur un perchoir puis décolle pour chasser d'autres mâles et patrouiller sur son territoire. La femelle, elle, est moins visible et vient sur les plans d'eau principalement pour pondre.

Protégée en France, cette libellule présente de beaux effectifs dans le massif du Jura, comme dans la vallée du Drugeon ou à Nanchez. On la retrouve ainsi, entre autres habitats, sur les petits plans d'eau et les mares en contexte tourbeux mais aussi les anciennes fosses d'extraction de tourbe en haut-marais. C'est donc tout naturellement qu'elle colonise les gouilles récemment creusées dans le cadre des travaux de restauration des tourbières.



Magali Crouvezier
Conservatoire d'espaces
naturels
de Franche-Comté

Une deuxième chance pour la saxifrage œil-de-bouc !



Depuis le début du 20^e siècle, la saxifrage œil-de-bouc ne cesse de regresser partout en Europe. En France, une seule station, située dans le Doubs, subsiste encore. Avec une seconde station connue en Suisse, elles constituent les deux dernières populations du sud de l'Europe !

Sa disparition est avant tout liée aux changements qui peuvent survenir dans son habitat. Les nombreuses atteintes portées à son milieu (drainage, fertilisation, enrichissement...) en font aujourd'hui une plante menacée d'extinction.



Le plan de réintroduction de la saxifrage œil-de-bouc, mené par le Conservatoire botanique nationale de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, termine sa seconde année d'intervention. La phase test de 2017 était consacrée au **renforcement de la dernière population française à Bannans** ainsi qu'à la **première introduction sur le site des Rousses** après l'accord des Communes

Ici sur la tourbière des Rousses, les saxifrages œil-de-bouc, mises en culture dans des jardins botaniques depuis 13 ans, ont été délicatement plantées une à une, puis géolocalisées minutieusement.

et l'acquisition de parcelles par le Parc du Haut-Jura, rendue possible par le programme Life. Les résultats encourageants du premier bilan, fin 2017 devront être confrontés à un suivi à plus long terme, après la saison hivernale 2017/2018, et les conditions météorologiques particulières de l'été 2018. Ce programme s'étend sur 10 ans et prévoit une intervention sur une dizaine de sites. Les plants sont issus de cultures en jardins botaniques à partir de graines récoltées en milieu naturel. En 2018, trois nouveaux sites en ont bénéficié.

Pour en savoir plus : <http://cbnfc-ori.org/>

Marie-Josée Vergon Trivaudey
DREAL Bourgogne-Franche-Comté

Les porteurs de programmes Life se sont retrouvés dans le Jura

Du 19 au 21 septembre, l'équipe du programme Life tourbières du Jura organisait la rencontre annuelle française des porteurs de projets Life (InterLIFE) à l'Espace des mondes polaires de Prémanon. **Une quarantaine de participants venus de toute la France, de Belgique et même de République Tchèque ont ainsi pu découvrir les actions réalisées sur les tourbières du massif du Jura** dans le cadre du Life. Les matinées en salle ont également été l'occasion de présenter les nouveaux projets Life français et d'échanger sur différentes questions administratives et techniques communes à tous les projets. La présence de représentants de la Commission européenne (CE) et du bureau d'études NEEMO mandaté par la



CE pour le suivi des Life a également permis des éclaircissements nécessaires sur certains points et de faire remonter les difficultés rencontrées par les porteurs de projets.

Emilie Calvar
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté



Les chantiers finalisés en bref



Les autres derniers travaux finalisés en images



La Seigne de Sainte-Colombe (25) (Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue) : 404 m de drains neutralisés • octobre et novembre 2018

Corne du Marais à Bouverans (25) (Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue) : 757 m de drains neutralisés et 0,5 ha de réouverture • août et septembre 2018

Les Prés de Valfins à Saint-Claude (39) (Parc naturel régional du Haut-Jura) : 1505 m de drains neutralisés, 0,05 ha de fosses remises en eau et 1,2 ha de réouverture • août 2018



Boulet et Sous la Roche à Lamoura (39) (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté) : 45 m de drains neutralisés et 0,5 ha de fosses remises en eau • août 2018 •

La Chaumoz à Chapelle-des-Bois (25) (Parc naturel régional du Haut-Jura) : 120 m de drains neutralisés • novembre 2018

Bief Belin à Malpas-La Planée (25) (Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue) : 703 m de drains neutralisés et 0,69 ha de réouverture • mars à juillet 2018

Les travaux médiatisés sur France télévisions



Outre les nombreux articles de presse et les passages radio, les travaux du Life ont bénéficié de plusieurs reportages tv cet été et automne 2018 à voir ou à revoir ici :

- [Les secrets de la tourbière de Nanchez \(39\)](#) > JuraWebTV
- [Les travaux à Lamoura \(39\)](#) > France 3 Franche-Comté
- [Les travaux à Malpas \(25\)](#) > France 3 Franche-Comté
- [Les travaux aux Granges-Narboz et Houtaud \(25\)](#) > France 3 Franche-Comté
- [Les travaux à Villeneuve d'Amont \(25\)](#) (à 1'53) > France 2
- [Réserve naturelle des tourbières de Frasne : l'étudier, pour protéger le climat](#) > France 3 Franche-Comté

Retrouvez également des images des tourbières de Frasne, Bouverans et du Haut-Jura dans [la vidéo RAMSAR «Les zones humides : une solution naturelle pour les changements»](#)





Des enfants fiers des tourbières !

Le 25 juin aux tourbières de Frasne, les élèves, enseignants, parents, animateurs, sont venus voir l'important travail réalisé par 350 enfants des écoles de la Communauté de communes Frasne-Drugeon (CFD) dans le cadre de l'animation tourbière du Life. La CFD a complété le dispositif du Life pour que toutes les écoles puissent en bénéficier financièrement : une synergie efficace, vu la fierté des enfants de nous montrer leurs belles réalisations sur le site de la tourbière de Frasne. Des aspects



les plus techniques aux plus poétiques, les productions des enfants, avec l'appui des animateurs du Life et des enseignants marquent durablement la sensibilisation aux tourbières.



L'avancée du programme Life en chiffres

A 2 ans de la fin du programme Life, le rythme des chantiers s'est accéléré en 2018. Plusieurs travaux d'ampleur ont été menés à l'image de ceux réalisés sur la Grande Seigne à Houtaud/Les Granges-Narboz et la tourbière de Villeneuve-d'Amont (voir pages précédentes) mais également sur les tourbières des Rousses (voir lettre n°7). L'atteinte des objectifs du programme est ainsi en bonne voie :

- **Neutralisation de drains :**
15,5 km sur les 16 km d'objectifs soit 97 %
- **Restauration de cours d'eau :**
6,2 km sur les 12 km d'objectifs soit 52 %
- **Remises en eau de fosses d'extraction de tourbe :**
15,8 ha sur les 25,9 ha d'objectifs soit 61 %
- **Mise en défens :** 852 m sur les 950 m d'objectifs soit 90 %
- **Travaux de réouverture :**
55,2 ha sur les 57,5 ha d'objectifs soit 96 %
- **Modification ou suppression d'infrastructure :** parking de Frambouhans (25) réalisé, canalisation de Malpas (25) en cours

Agenda

- 1^{er} février à 20h à VILLENEUVE-D'AMONT (25) : soirée projection du film « Tourbières, trésors cachés du massif du Jura » • Salle des fêtes
- du 2 au 15 février à VILLENEUVE-D'AMONT (25) : exposition « Précieuses tourbières du massif du Jura » • mairie
- 7 février à 20h à SAINT-CLAUDE (39) : deux conférences « le triangle des tourbières » de Josette Dornier et Claude Le Penec et « Tourbières et ressources en eau face aux changements climatiques » par Pierre Durllet • médiathèque « Le Dôme »
- 19 février à 18h30 à BOIS-D'AMONT (39) : conférence « Les zones humides de la Vallée de l'Orbe face aux changements climatiques » par Pierre Durllet • salle de la tourbière
- 22 février à 10h à CHAPPELLE-DES-BOIS (25) : balade hivernale en tourbières, par Murielle Giacomino • départ des pistes > réservation indispensable : 03.84.34.12.30
- 26 février à 14h AUX ROUSSES (39) : balade hivernale en tourbières, par Antoine Nicod • départ des pistes « La Gouille à l'Ours » > réservation indispensable : 03.84.34.12.30
- 21 mars à 20h à PONTARLIER (25) : conférence « L'intérêt de restaurer les zones humides dans la perspective du changement climatique » • salle Morand

Plus d'informations sur www.life-tourbieres-jura.fr



Ces soirées et sorties sont organisées dans le cadre de la **journée mondiale des zones humides** qui s'étale sur tout le mois de février (même un peu plus !). Cette journée est l'occasion de découvrir ou redécouvrir les zones humides à proximité de chez vous. Consultez le **programme en Bourgogne-Franche-Comté**.

Date à retenir !

Tourbières en fête aura lieu le **dimanche 15 septembre 2019** à la maison du Parc à Lajoux !



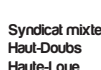
Directrice de publication : Muriel Loriord-Bardi • **Rédaction :** Geneviève Magnon (SMHDHL) / Emilie Calvar, Magali Crouvezier, Sylvain Moncorgé (CEN Franche-Comté), Marie-Josée Vergon Trivaudé (DREAL), Laurence Lyonnais (CFD) • **Mise en page :** Elvina Bunod (CEN Franche-Comté) • **Charte graphique :** Florence Lagadec • **Photos :** Corvus monitoring, G. Magnon, P. Collin, J.P. Culas, S. Moncorgé, T. Morvan, J.Guyonneau, P. Durllet, M. Crouvezier, E. Calvar, CFD.

www.life-tourbieres-jura.fr

Bénéficiaire coordinateur



Bénéficiaires associés



Avec le soutien financier de

