

La lettre d'info 2

Projet de restauration du lac et du marais de Chambly



Comblement d'un fossé

Après une première phase de travaux, la restauration hydrologique du lac et du marais de Chambly entre dans sa deuxième étape.

Après un déficit hydrique enregistré dès l'hiver, suivi d'une saison estivale relativement sèche, l'année 2023 a été marquée par un automne exceptionnellement pluvieux, entraînant des crues et des inondations à travers le pays. Et pourtant, les nappes phréatiques ont peiné à se recharger, et atteignent seulement leur niveau moyen ce printemps.

Ces contrastes intenses exercent une pression considérable sur les écosystèmes déjà affectés par les interventions humaines. Dans un contexte de changement climatique de plus en plus marqué, **améliorer la résilience des écosystèmes et favoriser la rétention de l'eau dans les milieux humides** représentent une nécessité fondamentale, voire vitale.

Dans ce contexte, les travaux de réhabilitation du lac et du marais de Chambly ont débuté mi-août 2023.

Paradoxalement, la sécheresse estivale prolongée a permis à Jura Natura Services, l'entreprise qui réalise les travaux, d'intervenir jusque tard dans la saison dans de bonnes conditions. Elle est épaulée par FAMY TP qui achemine les matériaux nécessaires sur le chantier. Retrouvez sur les pages suivantes une synthèse des travaux menés au cours de l'année 2023.

Rappel du projet

La restauration hydrologique du lac et du marais de Chambly, développée par la Fédération Départementale des Chasseurs du Jura à l'aide du bureau d'études TELEOS, a pour objectif de réhabiliter le marais et le cours d'eau qui le traverse. Cela permettra de retrouver une meilleure capacité de stockage d'eau, d'améliorer la qualité de l'eau du Hérisson et de favoriser la biodiversité propre à ces milieux aquatiques, lacustres mais également terrestres ! Ce projet est soutenu par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et la Région Bourgogne Franche-Comté via le fonds européen FEDER.



1

VIDÉO



Intervention sur la végétation

Après quelques travaux préparatoires, la première étape a été consacrée aux interventions sur la végétation, incluant l'abattage manuel d'arbres et le broyage mécanique de la végétation arbustive. Cette phase de broyage nécessaire pour la suite du chantier, a été réalisée à plus de la moitié et se poursuivra l'été prochain. Au-delà de réouvrir le milieu, elle permet aux engins d'accéder aux fossés et aux cours d'eau. Certaines zones sont préservées de toutes interventions et servent de zones refuges pour les espèces.



Broyage de la végétation dans le marais

C'est peu...
300g/cm²
...de pression au sol pour un engin de 15 T

le saviez-vous ?

Vous l'avez bien vu, le broyage de la végétation a transformé le paysage de manière significative. Mais dans quelques mois, les stigmates des interventions et de l'activité des engins seront quasiment effacés, la végétation reprenant rapidement ses droits. Les premiers signes de régénération sont déjà perceptibles aux endroits où les premières interventions ont eu lieu.

Avancement des travaux

Été-automne 2023



le saviez-vous ?

Pourquoi (re)mettre des cailloux dans les cours d'eau ? La recharge sédimentaire, c'est-à-dire l'injection directe de granulats dans le lit, vise à réinstaurer une dynamique naturelle, prévenir l'incision du lit par érosion, et recréer des habitats favorables à la faune aquatique.



Création d'un lit guide

3

Restauration des affluents

En plus du Hérisson, le lac et le marais de Chambly sont alimentés par plusieurs dizaines de résurgences, réparties sur les pourtours du site. Certaines de ces résurgences ont historiquement été déviées ou dégradées par l'Homme, nuisant au fonctionnement hydrologique du site et à la vie aquatique.

Ces résurgences jouent un rôle fondamental dans le fonctionnement de ce système lacustre. Entre autres, elles fournissent une eau fraîche (à 10°C) toute l'année. Elles créent ainsi des conditions idéales pour le cycle biologique de différentes espèces, et constituent des refuges thermiques lors des périodes de fortes chaleurs.

La restauration de certaines résurgences s'est opérée à travers la création de nouveaux lits guides méandriques, placés dans les points bas topographiques (là où se situe naturellement un cours d'eau). Ces lits sont sous-di-

mensionnés en largeur et en profondeur, pour qu'ils se réajustent au gré des crues.

2

Comblement des fossés

Les travaux visent à combler intégralement les 12 km de fossés creusés au XX^e siècle pour assécher le marais. En utilisant des matériaux argileux et de la tourbe minéralisée extraite directement sur place, cette action permettra de neutraliser l'effet drainant des fossés. Des panneaux en bois sont également placés perpendiculairement aux écoulements pour venir renforcer le comblement. En bloquant le processus d'assèchement et en rétablissant le niveau de la nappe, les travaux aspirent à redonner au marais et au lac leurs fonctions hydrologiques d'origine. À ce jour, 2,5 km de fossés ont été comblés. Ces actions ont déjà permis la remise en eau de plusieurs petits affluents du lac.

C'est beaucoup...

2,5 km

...de fossés déjà comblés



Comblement d'un fossé



le saviez-vous ?

Les contraintes d'accès au site nécessitent l'emploi d'engins adaptés. Malgré un poids de plus de 15 T, leur pression au sol équivaut à 300g/cm², grâce aux chenilles plus larges que celles d'engins classiques. En complément, les engins circulent sur des plaques qui répartissent la charge. Au final, leur pression au sol est la même que celle d'un homme !

“ Le site de Chambly est un milieu extraordinaire. Les travaux engagés constituent un enjeu majeur pour la restauration de notre patrimoine naturel jurassien. “

Christian Lagalice,
Président de la FDCJ
sur France Bleu Besançon

VIDÉO



VIDÉO



C'est fait...

100%

l'ensemble des travaux sur le Sartot ont été réalisés

4

Le Sartot

Les interventions planifiées à l'ancienne pisciculture du Sartot sont aujourd'hui terminées. Tout comme pour le reste du site, les travaux ont débuté par la réouverture du milieu, ce qui a permis de combler les anciens bassins piscicoles et les fossés. Les sources captées par la pisciculture ont été réorientées vers leurs lits originels. Ces derniers ont été redynamisés par l'apport de matériaux sédimentaires. Les premiers effets des travaux sont d'ores et déjà visibles sur ce secteur !

4



Repères

Hiver 2023 - 2024

Été 2024

Automne 2024

Poursuite des interventions sur la végétation

Reprise des travaux

- Abattage et broyage de la végétation
- Terrassements : comblement des fossés et reméandrage du Hérisson

Visite des travaux
(date à confirmer)



Projet de restauration du lac et du marais de Chambly - 39



Fédération des Chasseurs du Jura

chasseurdujura.com

Financeurs et partenaires techniques



COFINANÇÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

