La réhabilitation des tourbières

UNE TOURBIÈRE, C'EST :

- **une zone humide, constituée à 90% d'eau :**

  La présence d'eau permanente est indispensable à la formation de la tourbe et au fonctionnement de la tourbière.

- **une zone humide, constituée de tourbe :**

  La tourbe est de la matière végétale fossile, où la matière organique ne se décompose pas (engorgement d'eau, pas ou peu d'oxygène, milieu acide).

- **une zone humide, qui accueille une biodiversité très spécifique et adaptée :**

  Les **sphaignes**, typiques des tourbières acides d'altitude, peuvent retenir 20 fois leur poids en eau ;
  Certaines espèces de **papillons**, escargots ou libellules n'existeraient pas sans les tourbières.

DES SERVICES RENDUS :

Les tourbières sont capables de filtrer les polluants, permettant d'
AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'EAU

Les tourbières sont capables d'accumuler beaucoup d'eau. Lors d'épisodes de fortes pluies, elles ralentissent les écoulements et stockent l'eau, permettant de retarder les pics de crue et de
DIMINUER LE RISQUE D'INONDATIONS

Au travers de l'accumulation de la matière organique qui ne se dégrade pas, les tourbières permettent de
STOCKER DU CARBONE DANS LE SOL



DES MILIEUX MENACÉS :

De nombreuses menaces pèsent toujours sur les tourbières : drainage, exploitation, destruction, incendies, changement climatique.
Les conséquences sont graves : relargage de carbone et de méthane, perte de biodiversité, perturbations du cycle de l'eau.

C'est pourquoi nous devons désormais prendre soin d'elles et restaurer leurs fonctions naturelles

Pourquoi les tourbières ont-elles été drainées ?

Au fil des siècles, les tourbières ont accompagné la vie des habitants du massif vosgien et ont été utilisées pour répondre à différents besoins : extraction de tourbe pour le chauffage ou l'horticulture, agriculture, sylviculture, création de plans d'eau à des fins alimentaires ou récréatives. Ces usages ont façonné les paysages que nous connaissons aujourd'hui, mais ont aussi, progressivement, contribué à la dégradation de ces milieux naturels.



Le projet à l'étang d'Avaux

Située à environ 570 m d'altitude, la tourbière de l'étang d'Avaux s'étend sur un site protégé de **2,4 hectares**. Située en tête du bassin versant du ruisseau des Novelots, la tourbière d'Avaux joue un rôle important dans la régulation des eaux. Ses dépôts de tourbe, qui atteignent localement **2,5 mètres d'épaisseur**, témoignent de plusieurs millénaires d'accumulation de matière végétale.

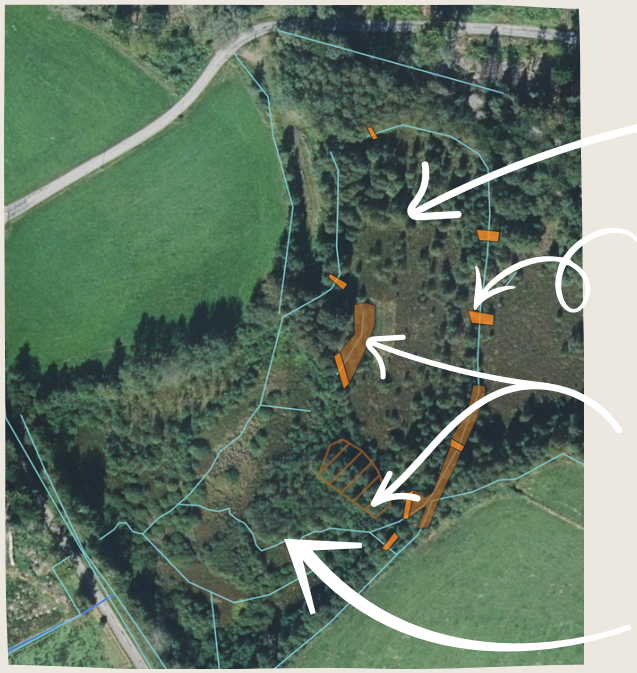


Zoom sur...

Les Sphaignes - *Sphagnum sp.*

Présentes de façon relictuelle sur la tourbière, les Sphaignes sont pourtant les architectes des tourbières. Les travaux visent à recréer des conditions favorables à leur implantation.





LES TRAVAUX ET LEURS OBJECTIFS

1. **Réouvrir certains secteurs**
   Coupe sélective d'arbres et arbustes sur la tourbière et l'ancien étang pour retrouver des milieux ouverts
2. **Neutraliser les fossés drainants**
   Installation de barrages en bois enterrés et comblement de fossés pour retenir l'eau dans la tourbière
3. **Réutiliser de la tourbe dégradée**
   Décapage d'une butte de tourbe dégradée déconnectée de la tourbière et réemploi pour le recouvrement des barrages et le comblement des fossés
4. **Mise en place d'une lame d'eau dans l'ancien étang**
   Remplissage naturel

La remise en eau vise avant tout à créer une zone en eau capable de soutenir le fonctionnement hydrologique de la tourbière et de maintenir des conditions favorables à sa préservation. Le paysage sera donc différent de celui de l'ancien étang : il associera des surfaces en eau libre et une végétation arbustive au sein même de la pièce d'eau. Cette végétation créera des zones de refuge et d'alimentation pour de nombreuses espèces. Le niveau d'eau sera ajusté en fonction des résultats des suivis écologiques et hydrologiques, en liens étroits avec les services de l'Etat, afin de répondre au mieux aux besoins de la tourbière.

Conservatoire d'espaces naturels Lorraine

Antenne Vosges
20 chemin de l'Ecole des Xettes
88400 Gérardmer

Contacts
Mathilde Delage
Clémence Ricochon

03 29 60 91 91