

La tourbière et ses enjeux

Mais qu'est-ce qu'une tourbière ?

Une tourbière est définie comme un milieu humide acide, généralement recouverte d'un tapis de mousse végétal fait de sphaignes.

Mais alors, comment se forme une tourbière ?

Grandes étapes de formations d'une tourbière :

- 1 Conditions pour la naissance d'une tourbière**
Pour initier la formation d'une tourbière il faut :
 - un **bilan hydrique positif** c'est-à-dire que le taux d'évaporation est inférieur aux précipitations.
 - des températures maximums aux alentours de **20°C**
 - une **acidité du sol** d'origine

Ici les 3 conditions sont réunies. La moyenne des précipitations est de **1250 mm par an**, soit plus de 180 jours de pluie par an. Les températures mensuelles en juillet varient aux alentours de **14,3°C**. Enfin, le substrat de la tourbière, le **tuf volcanique**, est acide.

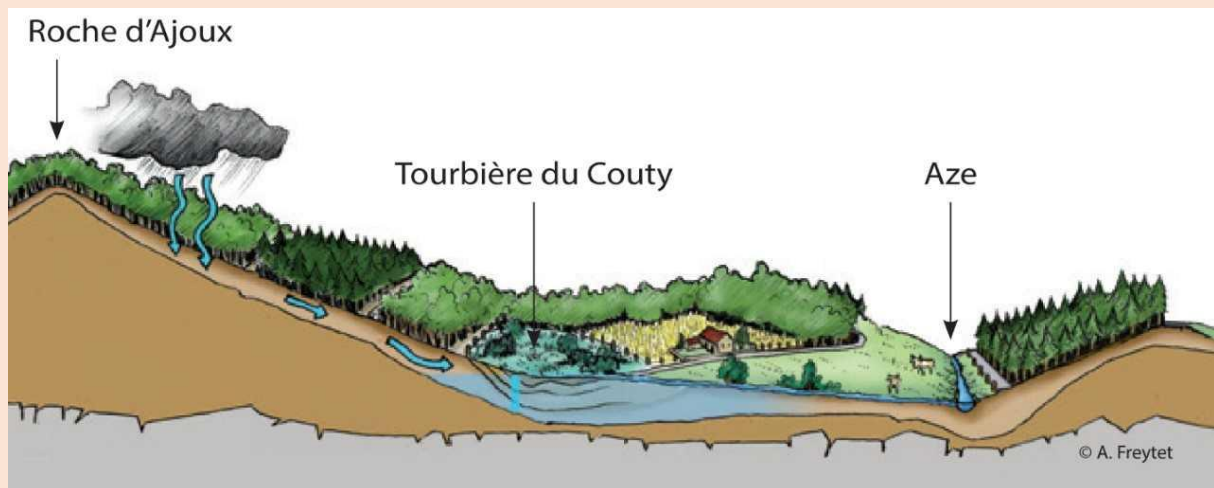
- 2 Naissance de la tourbière**
La tourbière du Couty est née via un phénomène de **paludification**, c'est-à-dire l'expansion de la tourbe (matière végétale, principalement composée de sphaigne, peu décomposée) sur un milieu terrestre sans lac initial. Ce phénomène se produit grâce à un écoulement d'eau lent et continu qui se fait le long de la Roche d'Ajoux, ici.
On a alors la création d'une tourbière de type soligène.

- 3 Évolution de la tourbière**
Quel que soit leur mode de création, les tourbières peuvent évoluer en fonction de leur alimentation en eau.

Ici, la tourbière du Couty évolue en type **ombrotrophe**, que l'on rencontre sous des climats très pluvieux. Elle est, par endroit, alimentée uniquement par les eaux de pluie, de neige et par le brouillard.

Au fil du temps, le tremblant, tapis de sphaigne, grossit et se bombe.

Schéma d'illustration venant du CEN :



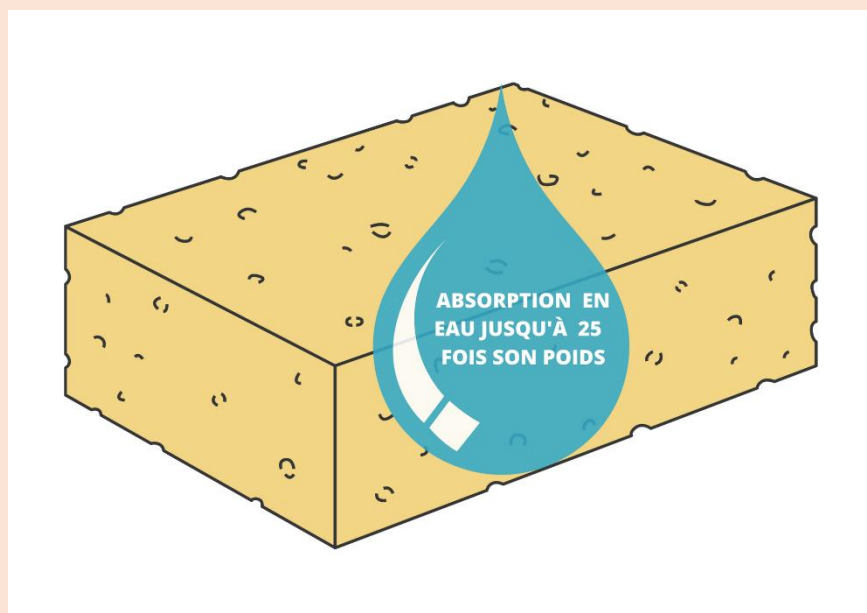
Attention ! Il ne faut tout de même pas penser que ses étapes s'enchainent de manière rapide. En effet, on estime que la tourbière du Couty, ici présente, est née durant l'âge de Bronze (environ 1000 avant JC). De plus le tremblant (= radeaux de végétation flottants à la surface de l'eau) ne grossi que d'1 mm par an.

Les enjeux et les rôles d'une tourbière ?

Grâce aux panneaux sur la faune et flore de la tourbière vous aurez compris que la tourbière **abrite une biodiversité rare** ! De plus elle permet à la faune de s'alimenter, de se reproduire mais aussi de se reposer et de se cacher vis-à-vis des prédateurs.

Mais ces rôles en lien avec la faune ne sont pas les seuls. La tourbière possède aussi un rôle extrêmement important vis-à-vis de l'eau. On pourrait faire le parallèle entre la tourbière et une **éponge géante**.

La tourbière **stocke et filtre l'eau** mais elle permet aussi de ralentir son écoulement. Elle est donc un atout fondamental en cas de fortes pluies et permet de réduire l'importance des crues en aval. A l'image d'une éponge elle ne fait pas que stocker de l'eau elle permet aussi d'en libérer lors de sécheresse. La tourbière du Couty permet à son échelle, de **garantir une quantité d'eau minimum dans l'Aze puis ensuite dans l'Azergues et de filtrer les éventuels polluants présents dans l'eau.**



Du fait de son faible taux de décomposition, la tourbière joue aussi un rôle **d'archive naturelle**. Grâce à ce site on a pu analyser les populations humaines, faunistiques, floristiques ainsi que les différentes cultures en remontant jusqu'à l'Age de Bronze.

La tourbe fût aussi autrefois utilisée comme **combustible** en complément ou en remplacement du bois de chauffage.

Leur dernier rôle est un rôle bien méconnu du grand public. Il est pourtant un atout majeur pour l'Homme. En effet, la tourbière est un **puit de carbone** !

Les tourbières ne couvrent que **3% de la surface terrestre** mais piège autant de carbone que celui contenu dans l'atmosphère soit deux fois plus que les forêts qui couvrent 30% de la surface terrestre. **A surface égale une tourbière piège 10 fois plus de carbone qu'une forêt.**

Dans le contexte actuel de réchauffement climatique les tourbières sont donc un atout majeur !

Attention ! Ce rôle peut s'avérer ambivalent. En effet, imaginons une tourbière non entretenue et en cours de dégradation. Elle devint alors une source majeure d'émission de gaz à effet de serre, aux vues de la quantité de carbone qu'elle stocke.

Vous aurez compris en lisant tous les enjeux et rôles d'une tourbière qu'il s'agit d'un écosystème rare et riche qui nécessite une protection et un entretien particulier.