

## L'HISTOIRE DES TOURBIÈRES :

### EN SUISSE...

Notre pays se situe sur la frange méridionale de l'aire de répartition européenne des tourbières. Ces dernières se trouvent chez nous surtout en altitude où le climat est froid et les précipitations abondantes. A l'origine, la surface totale des tourbières représentait 10'000 hectares, soit 0,25% du territoire helvétique.

A ce jour, il ne subsiste plus que 1524 hectares de tourbières (révision de l'Inventaire des hauts-marais et marais de transition de Suisse: OFEV, 2003).

### ...ET DANS LE CANTON DE NEUCHÂTEL

Entre le 17<sup>ème</sup> et le 19<sup>ème</sup> siècle, l'extraction de la tourbe, utilisée comme combustible, et le drainage s'intensifient. Pendant cette période, presque toutes les tourbières situées entre les villages de La Sagne et des Ponts-de-Martel sont transformées en prairies.

Durant les deux Guerres Mondiales, d'énormes surfaces de tourbe sont exploitées.

Entre 1942 et 1943, puis entre 1970 et 1973, un réseau dense de drains est installé afin d'améliorer le rendement agricole. Entre 1970 et 1978, la tourbe est utilisée à des fins horticoles. Plus de 90% des surfaces de tourbières disparaissent du canton.

Il ne reste aujourd'hui que 345 hectares de tourbières sur le territoire neuchâtelois. Leur taille varie de 0,5 ha à 125 ha pour la plus grande.

### QUELQUES HABITANTS TYPIQUES DES HAUTS-MARAIS



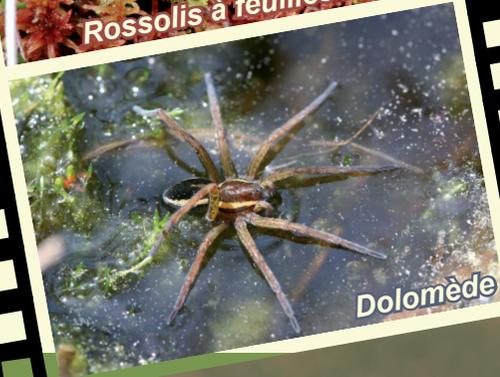
Sphaignes



Nacré de la canneberge



Rossolis à feuilles rondes



Dolomède

### LES SPHAIGNES...

La tourbe est composée de végétaux morts et peu dégradés. Tous les végétaux d'un haut-marais participent à la formation de la tourbe mais dans des proportions très différentes.

Les **sphaignes**, mousses particulières, constituent à elles seules **80%** de la **tourbe**.



Leur biologie est remarquable :

- elles poussent continuellement en créant des tiges et des rameaux feuillés. **L'accumulation des cellules mortes des sphaignes constitue la tourbe.** Par ce biais, la croissance verticale d'une tourbière est d'environ 1 mm par an.
- Les cellules des **sphaignes** ont la capacité de **retenir l'eau de pluie**. A titre d'exemple, un tapis de sphaignes de 1 m<sup>2</sup> et d'une épaisseur de 20 cm peut conserver environ 70 litres d'eau.
- Par leur métabolisme et leur décomposition, les **sphaignes dégagent des acides** rendant la vie des autres plantes plus difficile mais améliorant leur propre compétitivité.

### ...ET QUELQUES AUTRES ESPÈCES

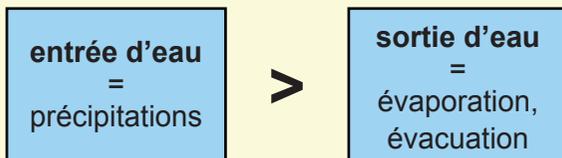
La diversité floristique et faunistique n'est pas très élevée dans un haut-marais. Les conditions de vie sont si particulières que les **espèces** qui s'y développent sont pour la plupart **inféodées aux haut-marais**.

Pour la **flore**, voici quelques espèces parmi les plus typiques: la **linaigrette**, la **canneberge**, l'**andromède** et le **rossolis à feuilles rondes** (plante carnivore).

La **faune** spécifique des haut-marais regroupe **essentiellement des insectes** (libellules, papillons, coléoptères aquatiques,...) et des **araignées**.

## C'EST QUOI?

On appelle tourbière ou haut-marais l'ensemble des surfaces terrestres dont le sol, la végétation et la faune sont sous l'influence directe et permanente de l'eau de pluie. La présence d'une tourbière dépend toujours de la relation suivante:



## A QUOI ÇA SERT ?

### Valeur écologique :

Les tourbières sont un milieu naturel très particulier abritant une flore et une faune spécifiques devenues rares. Elles jouent un rôle essentiel dans le maintien de la biodiversité.

### Valeur scientifique :

Les tourbières constituent de véritables archives. Elles conservent des témoins archéologiques (pollens, troncs d'arbres...) permettant de comprendre l'évolution du climat et des écosystèmes depuis la dernière glaciation.

### Valeur fonctionnelle :

Les tourbières participent activement à la régulation des débits des eaux superficielles (écrêtement des crues et soutien des étiages) et souterraines (rechargement des nappes). Elles assurent également un rôle de filtration et d'épuration des eaux.

### Valeur éducative :

Les tourbières constituent également des milieux favorables pour une approche de la nature et une sensibilisation à sa complexité, à sa fragilité et à sa conservation.

## LES 3 TYPES DE MARAIS:

	Haut-marais ou Tourbière	Marais de transition	Bas-marais
apport en eau	pluvial uniquement	pluvial et/ou phréatique	pluvial et/ou phréatique
acidité	acide	faiblement acide	faiblement acide ou alcalin
production de tourbe	forte	moyenne	faible
production végétale	faible	faible à moyenne	forte
éléments nutritifs	pauvres	plutôt pauvres	pauvres à riches

Les marais de transition sont des formes intermédiaires entre hauts et bas-marais. Ils sont souvent le résultat de l'activité humaine (exploitation de tourbe, drainage). On les trouve généralement en mosaïque avec les hauts et bas-marais.

Le canton de Neuchâtel est surtout riche en hauts-marais et marais de transition et ne compte que quelques bas-marais.

## QUE DIT LA LOI ?

La nécessité de protéger les tourbières figure dans différentes législations fédérales et cantonales, dont notamment :

- Constitution fédérale (art. 24 sexies)
- Lois et ordonnances fédérales sur la protection de la nature et du paysage
- Loi cantonale sur la protection de la nature (art.8)
- Plan d'affectation cantonal sanctionné par le Conseil d'Etat neuchâtelois le 24 septembre 2008

D'autres informations sur  
[www.ne.ch/nature](http://www.ne.ch/nature)

# NATURE REDÉCOUVERTE

## LES TOURBIÈRES



1: UN MILIEU À DÉCOUVRIR

ne.ch

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL  
DÉPARTEMENT DE LA GESTION  
DU TERRITOIRE  
SERVICE DE LA FAUNE, DES FORETS  
ET DE LA NATURE

Un réseau pour la biodiversité