



GUIDE D'EXCURSION



La tourbe de mousse de sphaigne de Premier Tech provient de tourbières certifiées dans le cadre du programme Veriflora. Cette certification garantit l'application de principes de bonne gestion dans tous les aspects du développement durable. Les critères comprennent l'évaluation environnementale, l'engagement social et la qualité des produits.

QU'EST-CE QUE LA TOURBE DE MOUSSE DE SPHAIGNE?

LA FORMATION DE LA TOURBE DE MOUSSE DE SPHAIGNE

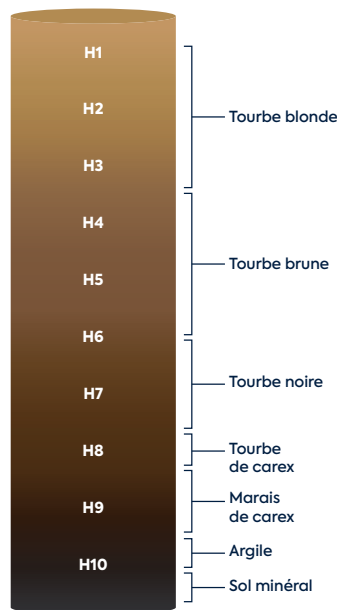
La tourbe utilisée en horticulture est constituée de mousse de sphaigne partiellement décomposée. La tourbe est formée par l'accumulation de débris végétaux trouvés dans un type particulier de terres humides, appelées tourbières. En Amérique du Nord, ces milieux humides se sont développés après le retrait des derniers glaciers et ont continué de se développer au cours des 5 000 à 10 000 dernières années.

La nature a besoin d'environ un siècle pour produire une épaisseur de 5 à 10 cm de tourbe. Selon les caractéristiques des tourbières, les taux de croissance de la mousse de sphaigne peuvent atteindre de 2,5 cm à 10,5 cm par année. Cependant, comme les résidus végétaux sont décomposés et compactés à mesure qu'ils s'accumulent, l'accumulation de la tourbe est de 0,04 cm à 0,12 cm par année.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE TOURBE

À l'état naturel, la tourbe est une substance légère, spongieuse et fibreuse. La couleur de la tourbe varie du brun pâle au brun foncé et même au noir selon son âge et sa teneur en carbone. Pour l'usage horticole, la tourbe est catégorisée selon son degré de décomposition (échelle de Von Post).

VON POST SCALE



OPÉRATIONS SUR LA TOURBIÈRE

La première étape du procédé est de défricher la partie impactée de la tourbière. Ensuite, des fossés peu profonds sont creusés pour que la tourbe sèche et que l'équipement nécessaire pour les opérations en tourbière puisse fonctionner sur le terrain.

Une fois qu'une tourbière est drainée, les opérations récurrentes commencent. Les herse détachent la couche supérieure de la tourbe qui sèche au soleil pendant deux à trois heures, avant d'être aspirée dans de grands aspirateurs. La tourbe est transportée du champ à l'usine où elle est tamisée, classée et mise en ballots pour l'entreposage ou l'expédition.



LES UTILISATIONS DE LA TOURBE

En Amérique du Nord, la tourbe est utilisée dans le secteur horticole. La tourbe sert à la fois de substrat de culture et d'amendement de sol.

Grâce à sa structure cellulaire large qui lui permet d'absorber l'air et l'eau comme une éponge, la tourbe stimule la croissance des plantes en régulant l'humidité, en améliorant le développement des racines, en augmentant la capacité tampon du sol et en empêchant le lessivage des nutriments. La tourbe est également un composant approuvée dans la production de produits certifiés biologiques.

La sécurité et le bien-être alimentaire caractérisent nos produits. La tourbe joue un rôle essentiel dans la production alimentaire. Elle sert également lors de la production de milliards de semis utilisés annuellement pour le reboisement. Les gouvernements de toute l'Amérique du Nord ont jugé le secteur essentiel pendant la pandémie de COVID-19!



LA GESTION RESPONSABLE DES TOURBIÈRES

LES TOURBIÈRES EN AMÉRIQUE DU NORD

On estime à plus de 350 millions d'acres la superficie totale des tourbières en Amérique du Nord. De ce territoire, moins de 0,03 % a été ou est actuellement utilisé pour la production de tourbe. Plus de 95 % de la tourbe marchande nord-américaine provient du Canada.



LA RECHERCHE – LA CLÉ D'UNE GESTION DURABLE INTÉGRÉE

Le Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET) a été créé grâce au partenariat entre le milieu scientifique universitaire, l'industrie canadienne de la tourbe horticole et des organismes fédéraux et provinciaux. L'objectif commun de ces partenaires est la gestion intégrée et durable des tourbières canadiennes. La recherche menée au Canada s'étend également aux États-Unis, où des partenaires comme le Natural Resource Institute (Université Duluth) contribuent à la mise en œuvre des meilleures pratiques disponibles.

Au cours des 25 dernières années, l'équipe de chercheurs dirigée par Dr. Line Rochefort, du Département des sciences végétales de l'Université Laval (Québec, Canada), a réalisé plusieurs études portant sur :

- L'élaboration des techniques de restauration.
- La biodiversité, l'hydrologie, la géochimie et la microbiologie des tourbières naturelles, récoltées et restaurées.
- L'écologie et la productivité de la sphaigne.
- Les stratégies de conservation des tourbières.

Depuis 2003, ces projets sont réalisés sous l'égide de la Chaire de recherche industrielle CRSNG en aménagement des tourbières.

L'industrie de la tourbe améliore continuellement sa performance environnementale. En plus du programme mentionné ci-dessus, l'industrie a participé à de nombreux projets de recherche avec différents partenaires (INRS, UQAM, CIRAIG, ...) sur la gestion de la qualité de l'eau, la réduction du carbone, etc.



LA RESTAURATION DES TOURBIÈRES

LE BUT ET LES OBJECTIFS DE LA RESTAURATION DES TOURBIÈRES

La restauration écologique est le processus de rétablissement d'un écosystème qui a été dégradé, endommagé ou détruit. Dans le cas des tourbières, l'objectif de la restauration après l'extraction de la tourbe est de rétablir des mécanismes d'autorégulation qui mèneront à des écosystèmes où la tourbe s'accumule naturellement. Cela comprend le rétablissement de la couverture végétale typique des tourbières, le régime hydrologique nécessaire pour maintenir le système, et le retour de la fonction de séquestration du carbone à long terme.

LA DÉMARCHE DE RESTAURATION

La démarche de restauration élaborée au Canada - la « méthode de transfert de la couche muscinale » - repose sur la réintroduction active d'espèces végétales présentes dans les tourbières et sur la gestion hydrologique afin d'élever et de stabiliser le niveau de l'eau. Elle comprend les opérations suivantes :

1 LA PRÉPARATION DE LA SURFACE



Un niveleur est utilisé pour aplanir le champ bombé, gratter la surface de la tourbe et construire des bermes.

2 COLLECTE DE PLANTES SUR UN SITE DONNEUR



- La végétation de surface est déchiquetée à une profondeur maximale de 10 cm à l'aide d'un rotovateur.
- Les fragments de plantes sont ensuite recueillis et transportés sur le site de restauration.
- Le site donneur se rétablit rapidement puisque seule la couche supérieure est récoltée de façon durable. Le site peut être utilisé plus d'une fois.

3 LA RÉINTRODUCTION VÉGÉTALE



Un épandeur à fumier est utilisé pour répandre les fragments de plantes sur le site de restauration.

4 L'APPLICATION D'UNE COUVERTURE PROTECTRICE EN PAILLIS DE PAILLE



De la paille broyée est appliquée pour protéger les fragments de plantes nouvellement introduits, en particulier la sphaigne.

5 LA FERTILISATION (FACULTATIF)

Une fertilisation à faible teneur en phosphore peut être utilisée pour favoriser l'établissement et la croissance des plantes.

6 LE REMOULLAGE PAR LE BLOCAGE DU SYSTÈME DE DRAINAGE



Le blocage des fossés de drainage remouille la tourbière, favorisant la repousse de la sphaigne.

LE SUIVI DU SITE

Le suivi du site est une étape nécessaire du processus de restauration, car c'est la seule façon d'évaluer son succès ou son échec et de déterminer si les objectifs sont atteints. Après la restauration des tourbières, les caractéristiques les plus importantes à surveiller sont :

Végétation

- La couverture végétale typique des tourbières s'établit quelques années après la restauration et est dominée par la sphaigne.
- La restauration permet de ramener l'accumulation de matière organique à des valeurs comparables à celles des systèmes naturels.

Hydrologie

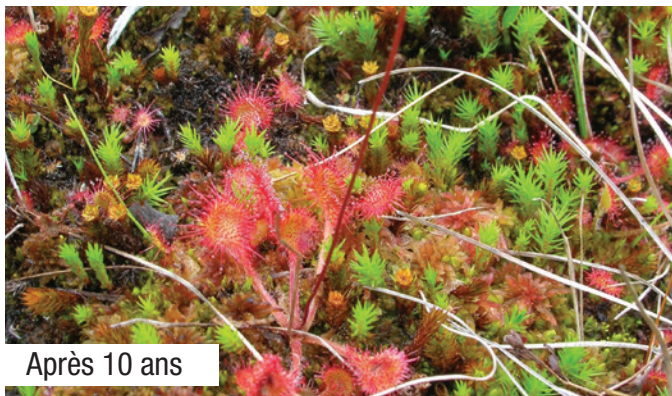
- La nappe phréatique s'élève rapidement après le blocage des fossés et les conditions hydrologiques nécessaires à l'établissement des mousses sont améliorées.
- Cependant, la nappe phréatique fluctue davantage que dans une tourbière naturelle. Les recherches suggèrent qu'il faudra entre 10 et 15 ans pour accumuler une couche de mousse suffisamment épaisse pour réguler l'eau à nouveau.

Cycles de carbone

- La recherche indique que le bilan annuel du carbone peut être rétabli dans des conditions quasi naturelles dans les 7 à 14 ans suivant la restauration.



Après 1 an



Après 10 ans



PT Producteurs et Consommateurs

Siège mondial
1, avenue Premier
Campus Premier Tech
Rivière-du-Loup (Québec)
G5R 6C1 CANADA

PTHORTICULTURE.COM/FR

Sources : www.horticulturalpeatmoss.com et www.peatmoss.com