

# Principaux résultats

## Végétation

- Un couvert végétal composé d'espèces typiques de tourbières et dominé par les sphaignes s'établit rapidement (~ 5 ans).
- La grande majorité des espèces présentes dans les sites donneurs s'établissent dans les sites restaurés (taux de transfert de 82 %).
- Huit ans après les travaux de restauration, les taux de productivité et d'accumulation de matière organique sont comparables à ceux mesurés dans les écosystèmes naturels.

## Hydrologie

- Le niveau de la nappe phréatique monte rapidement après le blocage des canaux de drainage et les conditions hydrologiques sont nettement améliorées.
- La nappe phréatique fluctue cependant plus qu'en tourbière naturelle. Les modèles suggèrent que l'autorégulation des conditions hydrologiques dans les sites restaurés ne pourra être atteinte qu'après la mise en place d'un acrotelme fonctionnel (couche de surface où se situent les fluctuations de la nappe phréatique en tourbière naturelle).
- La connectivité hydrologique avec le paysage naturel environnant peut être améliorée en comblant les fossés périphériques et en créant une zone de transition où la pente est aplanie et le couvert forestier éclairci.

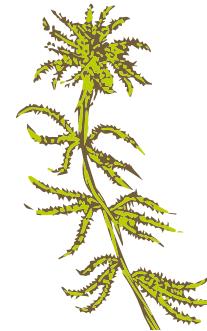
## Flux de carbone

- Les derniers résultats de recherche montrent que le bilan annuel de carbone revient à des valeurs comparables aux milieux naturels entre 10 à 15 ans suivant la restauration.

En général, le succès de la restauration dépend d'un ensemble de facteurs, dont la qualité d'exécution de la méthode de restauration, les conditions climatiques durant la première année et un bon remouillage.

Références : voir [gret-perg.ulaval.ca](http://gret-perg.ulaval.ca) pour toutes les publications scientifiques.

[tourbehorticole.com](http://tourbehorticole.com)  
info@tourbehorticole.com



## Restauration des **tourbières** au Canada





## LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE : LA CLÉ DE LA GESTION RESPONSABLE DES TOURBIÈRES

Depuis 1992, l'industrie canadienne de la tourbe, en partenariat avec la communauté scientifique, a investi d'importantes ressources financières et humaines afin d'améliorer la connaissance sur les tourbières.

Le programme de recherche principal, entrepris par le Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET ; [gret-perg.ulaval.ca](http://gret-perg.ulaval.ca)) au cours des 25 dernières années, a fait du Canada un chef de file mondial dans l'utilisation et la gestion responsable des tourbières. Les résultats de cette recherche ont conduit à l'élaboration de techniques pour la restauration des tourbières après récolte de tourbe. Le programme de recherche est actuellement financé par une subvention de recherche et développement coopérative (RDC) du CRSNG. Le GRET travaille sur des questions qui touchent directement l'industrie telles que la biodiversité, l'hydrologie et les flux de carbone.

## BUT DE LA RESTAURATION DES TOURBIÈRES

La restauration des tourbières vise à rétablir les fonctions d'un écosystème naturel, incluant sa biodiversité, son hydrologie et sa capacité d'accumuler de la tourbe.



## APPROCHE DE RESTAURATION

L'approche de restauration des tourbières, appelée la « méthode de transfert de la couche muscinale », a été développée par le biais d'un vaste programme de recherche. Elle se base sur la réintroduction active des plantes de tourbières et le remouillage du site, et inclut les opérations suivantes :

- Préparation de la surface ;
- Récolte de la végétation à un site donneur ;
- Réintroduction des plantes ;
- Épandage d'un paillis de paille ;
- Fertilisation ;
- Blocage des canaux de drainage.

Des équipements standards utilisés en agriculture ou pour la récolte de tourbe sont utilisés pour recueillir et disperser les plantes et le paillis, ce qui permet d'appliquer la méthode de restauration sur de grandes surfaces.

## PROGRAMME DE SUIVI

La restauration des tourbières est un processus qui s'échelonne sur plusieurs années. Son succès est mesuré, entre autres, par des inventaires de végétation qui permettent d'évaluer l'établissement des communautés végétales et la trajectoire de la succession végétale. D'autres caractéristiques sont parfois évaluées, en lien avec l'hydrologie et les flux de carbone.

