



NUMÉRO SPÉCIAL SUR LA RESTAURATION DE LA TOURBIÈRE DE BIC – SAINT-FABIEN

Vous savez sans doute que nous travaillons activement ces temps-ci au projet de restauration de la tourbière de Bic – Saint-Fabien. Comme ce fût le cas pour Bois-des-Bel, les travaux sont (et seront) faits en étroite collaboration avec nos partenaires industriels, en particulier ceux étant en opération au Québec. Comme nous souhaitons faire l'essentiel des travaux cet automne et que cela demande de la coordination, nous avons pensé vous tenir informé de l'avancement du projet par quelques numéros spéciaux sur le sujet.

Le début de tout projet de restauration : La planification

Le 2 octobre dernier, une réunion de planification a été organisée afin de réunir chercheurs, partenaires et collaborateurs pour discuter d'un plan de restauration, des travaux à faire et d'un échéancier possible.

Un des défis les plus importants dans le cas de ce projet est sans conteste la préparation du terrain et le remouillage; tout d'abord, parce que le terrain est mou, donc peu accessible par la machinerie à certains endroits, mais aussi parce que les fens présentent une hydrologie différente des bogs, avec un écoulements d'eau de surface. Nous nous sommes donc attardé longuement sur la question, tant lors d'une discussion en salle que sur le terrain, où l'expertise des producteurs de tourbe fût mise à profit.

Voici un aperçu du plan de restauration issu de cette rencontre :



Plan de remouillage de la tourbière de Bic – Saint-Fabien. Les lignes rouges représentent les digues (andains de tourbe) qui devront être créées pour permettre une meilleur distribution de l'eau.

- Préparation du terrain et remouillage :
 - Remise en état du chemin d'accès;
 - Creusage du canal de drainage à la limite Ouest du terrain (entre les planches 15 et 16) et installation d'un déversoir pour contrôler la sortie d'eau;
 - Construction de digues à divers endroits pour permettre une meilleure distribution de l'eau;
 - Nivellement et rafraîchissement de la surface dans la mesure du possible, i.e. aux endroits où la machinerie (niveleuse) peut accéder sans risque d'enlèvement. Des terrasses seront ainsi créées;
 - Blocage des canaux de drainage afin de permettre le remouillage optimal du site;
 - Coupe de certains arbres afin de limiter les invasions des espèces non désirées (ex. les bouleaux) et de favoriser la remontée de la nappe phréatique.

- Récolte et réintroduction de matériel végétal :
 - Identification d'une zone d'emprunt dans une tourbière minérotrophe (fen) à proximité du site expérimental et aménagement d'un chemin d'accès. Ce type de matériel végétal a été choisi en fonction des données de chimie récoltées par l'équipe de Line Rochefort au cours des deux dernières années, qui présentent des caractéristiques moins acides que dans les bogs;
 - Réintroduction du matériel végétal sur certaines parties seulement (terrasses créées à l'Est du site expérimental). Les terrasses trop humides pour permettre le passage de la machinerie pourront être ensemencées à la main. De plus, les zones centrales feront l'objet d'aménagement spécifique en travaillant avec la végétation existante, i.e. sans élimination systématique de la végétation de surface.
 - Partout où la végétation sera introduite, un paillis de paille sera aussi appliqué afin de protéger les fragments de plantes de la dessiccation. L'application se fera de façon mécanique ou manuelle, selon les contraintes du terrain.

Comme vous pourrez le constater dans les nouvelles qui suivent, tout est mis en œuvre pour que les travaux s'effectuent le plus rapidement possible. Le gros du travail sur le terrain devrait être fait dans la semaine du 2 novembre 2009. On souhaite être prêt à procéder au remouillage du site et à la réintroduction du matériel végétal sur site expérimental à partir du lundi **2 novembre 2009**.

Restauration d'un fen : On commence !

Voici un aperçu de l'avancement des travaux de restauration à la tourbière de Bic – Saint-Fabien :

Semaine du 5 octobre 2009 : **Stéphanie Boudreau** s'est affairée à organiser la logistique et prévoir les personnes impliquées dans les travaux de restauration.

8 octobre 2009 : **Line Rochefort**, **Vicky Bérubé** (étudiante au doctorat en écologie des fens) et **Josée Landry** (professionnelle de recherche au GREC) ont inventorié le fen riverain de la ferme Lise Théberge et Francis Beaulieu (ancien lac drainé il y a une trentaine d'années), un fen près de Saint-Simon. Elles ont délimité les zones intéressantes qui serviront de matériel d'introduction pour restaurer une partie du fen de Bic – Saint-Fabien. Une fois les zones délimitées, un inventaire floristique de la végétation a été fait pour faciliter le suivi du retour de la végétation après récolte du matériel de réintroduction. Dans les tourbières à sphaigne, nous savons que si on



travaille selon les recommandations du guide de restauration, le tapis de sphaigne se recompose et peut même à nouveau servir de site donneur; en sera-t-il de même pour les fens ?

9 octobre 2009 : M. Francis Beaulieu a débuté l'aménagement du chemin d'accès au site d'emprunt, impliquant l'agrandissement d'une calvette, le défrichage d'un ancien chemin forestier et l'aplanissement d'une partie du chemin à l'aide d'un bulldozer. **Line Rochefort**, avec l'aide d'un défricheur engagé par Tourbières Berger, a débuté le défrichage des arbres envahissants sur le fen abandonné de Bic – Saint-Fabien. Il s'agit de couper à hauteur de poitrine tous les feuillus de type envahissants (bouleaux gris, saules, trembles) qui feront diminuer les taux d'évapotranspiration et ainsi contribuer à un meilleur remouillage de la tourbe. **Vicky Bérubé** et **Josée Landry** ont enlevé nos équipements scientifiques pour faciliter la tâche de la machinerie qui aura à circuler sur le fen durant la restauration.

LR, SB

Rédaction : Stéphanie Boudreau, Line Rochefort

Édition : Claire Boismenu, Stéphanie Boudreau

