

Le 25 mars 2004, le **Ministère des Transports du Québec** (MTQ) a signé avec l'**Université Laval** et **Claude Lavoie**, professeur-chercheur à l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional (ÉSAD) et au Centre de recherche en aménagement et développement (CRAD), un contrat de recherche intitulé *Envahissement du roseau commun (Phragmites australis) le long des corridors autoroutiers: état de situation, causes et gestion* (R538.1P1; chargé de projet au MTQ: **Martin Lafrance**). Les objectifs de ce projet sont de 1) dresser le bilan de l'envahissement des emprises autoroutières du Québec par le roseau, 2) déterminer quelles sont les

caractéristiques du réseau autoroutier, climatiques et de l'écosystème qui favorisent la prolifération du roseau, 3) déterminer si le roseau se propage des autoroutes vers les milieux humides adjacents, 4) cibler les secteurs critiques devant faire l'objet d'une attention particulière par rapport au roseau et 5) raffiner les outils de gestion écologique de la végétation des emprises autoroutières en relation avec les problèmes et bénéfices que procure le roseau. L'équipe a débuté ses travaux au cours de l'été 2004 et s'est engagée à disséminer le plus rapidement possible les résultats de ses recherches, d'où le présent bulletin qui en est à sa troisième édition.

2^e ATELIER SUR LA RECHERCHE SUR LE ROSEAU AU QUÉBEC

Le 5 mai 2005 s'est tenu à l'Université Laval le 2^e atelier sur la recherche sur le roseau commun au Québec. L'atelier a rassemblé 23 participants, soit les chercheurs et étudiants-chercheurs des Universités Laval, McGill et de Montréal et les collaborateurs du Ministère des Transports du Québec, du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, du Centre Saint-Laurent (Environnement Canada) et de Canards Illimités Canada. Deux représentants du Parc national de Frontenac étaient aussi présents. L'atelier a permis de faire le point sur les progrès récents des différents travaux de recherche et de discuter abondamment des questions soulevées par les résultats préliminaires.



Deux auditeurs attentifs : Yves Bédard et Martin Lafrance, du MTQ.

Claude Lavoie (Université Laval) a présenté un premier bilan du suivi annuel de l'expansion des colonies de roseau en bordure des autoroutes 20 et 40. **Benjamin**

Lelong (Université Laval) a pour sa part présenté son projet de doctorat sur la dissémination du roseau dans le paysage par le biais des routes secondaires et sur l'envahissement des marais traversés par des routes colonisées par le roseau. **Caroline Savage** (Centre Saint-Laurent) a fait le point sur un projet de suivi des plantes envahissantes des marais du fleuve Saint-Laurent. **Yvon Jodoin** (Université Laval) a quant à lui présenté les principaux résultats de son mémoire de maîtrise, et plus particulièrement son modèle mathématique qui explique la présence du roseau en bordure des autoroutes québécoises. **Mathieu Maheu-Giroux** (Université McGill) a fait de même avec son propre mémoire de maîtrise pour montrer la vitesse de propagation du roseau dans un paysage agricole. **Marie-Ève Bellavance** (Université de Montréal) a présenté le dispositif expérimental qui lui permet d'étudier la compétition entre le roseau et la quenouille. Enfin, **Jacques Brisson** (Université de Montréal) a illustré la méthode qu'il compte tester pour freiner la propagation du roseau (plantation de saules arbustifs).



Jacques Brisson expliquant à l'auditoire son dispositif expérimental de lutte à la propagation du roseau.

L'atelier fut un franc succès, chaque présentation ayant engendré beaucoup d'interventions de la part de tous les partenaires. La prochaine édition de l'atelier (au printemps ou à l'automne 2006) aura lieu au Jardin botanique de Montréal et sera accompagnée de visites de terrain.

UN ÉTÉ CHARGÉ POUR LA RECHERCHE SUR LE ROSEAU

Plusieurs travaux de recherche sur le roseau seront entrepris ou poursuivis au cours de l'été 2005. **Benjamin Lelong**, étudiant au doctorat à l'Université Laval, consacrera une bonne partie de son été à déterminer si, dans la région du lac Memphrémagog, les marais situés près des routes sont envahis par le roseau. Il sera assisté dans sa tâche par **Catherine Plasse** (boursière 1^{er} cycle du CRSNG) et **Patricia Gagnon**, toutes deux étudiantes au 1^{er} cycle en biologie à l'Université Laval. **Marie-Ève Bellavance**, étudiante à la maîtrise à l'Université de Montréal, poursuivra son étude expérimentale et de terrain sur la compétition entre la quenouille et le roseau avec l'aide de **Jean-François Dallaire** (étudiant de 1^{er} cycle en biologie à l'Université de Montréal) et **Denis Lauzer** (technicien en biologie

végétale, Université de Montréal). L'équipe de l'Université McGill poursuivra ses travaux sur la dissémination du roseau, notamment grâce au travail de **Myosotis Bourgon Desroches** (boursière 1^{er} cycle du CRSNG) et **Véronique Paul**, toutes deux étudiantes de 1^{er} cycle en environnement. Les plantations de saules arbustifs (voir plus haut) resteront sous l'étroite surveillance d'**Étienne Paradis** (boursier 1^{er} cycle du CRSNG, étudiant en sciences biologiques à l'Université de Montréal) et de **Jean Teodorescu** (agent de recherche à l'Institut de recherche en biologie végétale de l'Université de Montréal). Enfin, au mois de septembre, **Annie Saint-Louis** et **Claude Lavoie**, de l'Université Laval, poursuivront leur suivi de l'étalement des colonies de roseau en bordure des autoroutes.

UN SITE INTERNET POUR LE PROJET PHRAGMITES

Le groupe de chercheurs qui travaille sur le projet PHRAGMITES a maintenant son site internet :

www.phragmites.crad.ulaval.ca

Le site, pour le moment très simple, présente les grandes lignes du projet PHRAGMITES, l'équipe de chercheurs et

les publications issues des travaux du groupe ou de leurs collaborateurs. Le site sera peu à peu enrichi au fur et à mesure que les résultats des travaux seront publiés et donc accessibles au grand public.

ACTIVITÉS À VENIR

Yvon Jodoin présentera au début du mois de septembre 2005 les résultats de ses travaux de recherche à la *8th International Conference on the Ecology and Management of Alien Plant Invasions* qui aura lieu à Katowice, en Pologne. **Benjamin Lelong** et **Mathieu Maheu-Giroux** feront de même à la fin août – début

septembre à San Diego (États-Unis) où ils assisteront à l'*International Conference on Ecology and Transportation*. **Marie-Ève Bellavance** et **Mathieu Maheu-Giroux** participeront aussi tous deux au congrès annuel de la *Society of Wetland Scientists* qui se tiendra à Charleston (États-Unis) en juin 2005.

Claude Lavoie, Ph.D.
11 mai 2005