

Bâtir des partenariats en plantant des arbres

Par Nancy Young

Pendant le mois de mai, le Partenariat pour la recherche forestière, basé au Centre écologique du Canada près de Mattawa, aidé par des bénévoles et des partenaires communautaires, était très occupé dans l'organisation de la plantation de semis de pins blancs de deuxième génération dont trois essais de tests de provenance ont été installés à Petawawa, Englehart et Kirkland Lake. Ces tests requièrent beaucoup de temps, d'énergie et de coopération – tous des éléments qui étaient présents lors des opérations! La plantation de semis aux trois sites étaient des merveilleuses opportunités de travail d'équipe et d'entraide entre les membres du Partenariat pour la recherche forestière ainsi que des communautés



Le club Raider Aid de l'école secondaire Chippewa Secondary School après la plantation de l'essai de progéniture à Kirkland Lake.

locales, avec la participation de groupes tel que le club Raider Aid de l'école secondaire *Chippewa High School*, qui se sont joint à l'équipe de planteurs à Kirkland Lake pendant la semaine du 15 mai. Raider Aid est un groupe de 20 étudiants innovateurs de la 10^e à la 12^e année qui sont « toujours à la recherche de façons d'améliorer notre environnement, notre communauté et le monde que nous partageons tous. »

« Qui aurait cru que combattre les mouches noires et travailler dur aurait pu être amusant? » dit une élève des Raider Aid, Kirstin Ten Eyck « J'ai eu du plaisir tout en aidant l'environnement. » Sonia Kaminski-Morneault, aussi membre des Raider Aid souligne que « La plantation d'arbres était une très belle expérience! Il n'y a pas de meilleure façon d'apprécier la nature dans la région de North Bay. J'ai hâte de retourner au site dans 30 ans pour voir nos arbres. »

Nos partenaires, qui ont fait don de leur sang aux mouches noires qui avaient une faim féroce, de leur sueur, incluent le *Northeast Seed Management Association (NESMA)*, le Service canadien des forêts, le Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, le *Heritage Reforestation Inc.*, un contingent du Partenariat pour la recherche forestière, Tembec Inc. et d'innombrables bénévoles. Nos travailleurs ont effectué plusieurs tâches, dont la disposition précise d'arbres, la plantation, l'étiquetage et la vérification des semis plantés. Un système de collet à aussi été mis en place autour de chaque arbre afin d'assurer qu'il ne soit pas étouffé par la végétation et qu'il ait suffisamment d'humidité. Les trois dispositifs n'étaient pas de simples efforts pour la régénération forestière, mais plutôt la base pour un projet de recherche très méticuleux qui sera examiné et mesuré pour des années à venir.

Un test de provenance est le résultat de plusieurs années de recherche en génétique d'une certaine espèce d'arbre – dans ce cas-ci, le pin blanc. Au tout début, il y a environ 40 ans, on coupait la cime des arbres qui paraissaient vigoureux et qui semblaient avoir une croissance au dessus de la moyenne pour ensuite les greffer sur les porte-greffes. On les plantaient ainsi et ils poussaient jusqu'à maturité. Les scientifiques pollinisaient ces arbres, afin de conserver un suivi des familles génétiques de la progéniture, qui étaient plantées dans divers vergers à graines en Ontario central et dans le Nord-Est. Une fois que les arbres ont atteint l'âge où ils produisent des cônes (à environ 15 ans), ceux qui démontrent les traits génétiques les plus favorables (aussi appelés les « *plus trees* ») étaient sélectionnés. Leur semence était alors combinée pour produire une seconde génération de semis. Ce sont ces arbres qui ont été plantés dans les dispositifs de tests de provenance, où ils servent encore à deux buts: les familles ayant les caractéristiques les plus favorables seront utilisées pour produire des semences pour la plantation à grande échelle dans le Nord-est ontarien et celles ayant les caractéristiques les moins favorables seront retirées des vergers à graines dans un processus appelé *roguing*. Ce type de programme de reproduction ne comprend aucune manipulation du matériel génétique, mais seulement une croissance contrôlée des arbres démontrant des caractéristiques supérieures. Le rétablissement de pins blancs dans le Nord-est de l'Ontario est une priorité pour le gouvernement ontarien ainsi que pour plusieurs compagnies forestières.

Tout compte fait, le projet fût très réussi, avec un total de 15 000 pins blancs mis en terre, ce qui fait près de 6 000 arbres pour chacun des trois essais qui ont tous été complétés en deux jours! Le Partenariat pour la recherche forestière tient à remercier tous les travailleurs qui ont donné généreusement de leur temps et de leurs dos pour aider à continuer cette recherche! Un gros merci aux étudiants du Raider Aid et aux professeurs de l'école secondaire *Chippewa High School* de North Bay!