



Le peuplier Okanese

Des tests en laboratoire et des essais en champs dans toute la région des prairies ont prouvé que l'Okanese est le peuplier hybride le plus résistant jamais élaboré par l'Administration du rétablissement agricole des Prairies (ARAP) par l'unité de recherche de la Division de l'agroforesterie, située au Centre des brise-vent à Indian Head (Saskatchewan).

L'Okanese est issu d'un croisement réalisé en 1979 du peuplier Walker (femelle) du Centre avec un peuplier russe (mâle). Les nouveaux semis produits ont été rigoureusement testés dans le cadre du Programme d'amélioration des arbres de la Division de l'agroforesterie de l'ARAP-AAC afin d'établir de quelle façon ils se comporteraient et s'adaptent dans les prairies. L'Okanese a été sélectionné en 1986 et a continué de subir des tests sous l'appellation WP-69V, jusqu'à ce qu'il soit officiellement baptisé Okanese et diffusé en 2007.

L'évaluation des essences améliorées peut prendre de 10 à 25 ans. Le nombre d'années est fonction de la durée qu'il faut pour faire pousser un arbre jusqu'à maturité et de la nécessité d'évaluer un arbre tout au long des étapes de sa croissance à divers endroits des prairies. Les évaluations couvrent la capacité d'une plante à supporter le rude climat des prairies, à résister aux insectes et aux maladies du bois ordinaires et à survivre et à s'épanouir dans divers sols des prairies.

Les données recueillies sur l'Okanese montrent qu'il s'agit d'un des hybrides les plus résistants jamais élaborés dans le cadre du Programme d'amélioration des arbres. En outre, son rendement s'est toujours classé parmi les 10% de la moyenne plus élevée des clones à l'étude. Ce rendement régulièrement élevé, ainsi que les résultats d'essais favorables, en ont fait le choix naturel pour la prochaine diffusion d'hybrides de peuplier dans le cadre du Programme d'amélioration des arbres de l'ARAP.

L'Okanese sera mis à la disposition des propriétaires fonciers ruraux en 2008; il fera partie d'un mélange de peupliers hybrides résistants comprenant jusqu'à sept clones de peupliers différents. Le mélange représente une nouvelle approche que l'ARAP adopte dans le cadre de son Programme des brise-vent des Prairies, en l'occurrence introduire de la diversité génétique dans les plantations de peupliers en offrant un mélange de clones aux demandeurs admissibles, plutôt qu'un ensemble d'un seul clone. Le changement contribuera à empêcher que des infestations de ravageurs ou le changement climatique anéantissent ou endommagent gravement les plantations de peupliers, comme cela pourrait se produire si un seul clone était utilisé (monoculture). Le grand public ou quiconque souhaite obtenir uniquement des peupliers hybrides Okanese pourra les acheter dans des pépinières commerciales en 2008.

Caractéristiques de l'Okanese

- Supporte de grandes variations des conditions climatiques habituelles dans les prairies, qui causent du tort à la plupart des peupliers.
- Supporte des épisodes extrêmes de changement climatique, notamment le froid et la sécheresse.
- Résiste aux insectes et aux maladies.
- Devrait avoir une durée de vie de 60 ans dans des conditions de croissance moyenne.
- Clone mâle, ne produit par conséquent pas de semence produisant un duvet cotonneux.
- Ne produit pas de drageons.
- Les boutures produisent facilement des racines.
- Combine une croissance rapide (jusqu'à dix mètres en dix ans) à la résistance.



Avantages environnementaux de l'utilisation du peuplier

- Dans les brise-vent de ferme et de champs, ils réduisent l'érosion éolienne et retiennent la neige pour contribuer à améliorer le rendement des cultures, protéger le bétail et accroître la disponibilité d'un habitat pour les oiseaux et d'autres animaux.
- Leurs racines absorbent des éléments nutritifs, contribuant à nettoyer l'eau avant qu'elle pénètre dans les cours d'eau, les marécages et les sources d'eau souterraine.
- Ils éliminent le carbone et d'autres polluants de l'atmosphère, contribuant à réduire les gaz à effet de serre.
- Ils interceptent les particules qui transportent des odeurs.
- Leur croissance rapide en fait une source de bois attrayante pour la bioénergie et pour les produits à base de fibres, notamment la pâte à papier et les panneaux à copeaux orientés.

Des faits amusants au sujet des arbres

- Les arbres renouvellent et rafraîchissent notre approvisionnement en air en absorbant le dioxyde de carbone et en libérant de l'oxygène.
- Deux arbres mûrs fournissent suffisamment d'oxygène pour quatre personnes.
- Un acre d'arbres élimine 2,6 tonnes de dioxyde de carbone par an.
- Des arbres bien placés peuvent réduire les coûts de climatisation et de chauffage de près de 25%.
- Les arbres sont parmi les organismes qui vivent le plus longtemps et qui atteignent la plus grande taille sur terre.
- Si on les plantait dans une seule rangée, les semis d'une année moyenne de production au Centre des brise-vent permettraient de réaliser un brise-vent de 6 000 kilomètres de long.
- Le peuplier est l'arbre le plus répandu au Canada.
- Les semis poussent 40% plus vite lorsqu'on utilise du paillis plastique noir pour empêcher les plantes adventices de pousser autour d'eux.
- Les brise-vent fournissent une protection contre le vent jusqu'à une hauteur 20 fois supérieure à la hauteur des arbres utilisés.

L'Okanese a reçu son nom de diffusion d'un groupe d'étudiants d'été des Premières nations qui travaillaient au Centre des brise-vent en 2006. L'Okanese est le terme cri pour arbre, en plus d'être le nom d'un prestigieux chef cri du XIXe siècle, Okanis.

**Pour obtenir un complément d'information sur la façon de recevoir des peupliers hybrides mixtes par l'entremise du Programme des brise-vent des Prairies ou une liste de pépinières commerciales qui offrent le peuplier Okanese, veuillez communiquer avec le Centre des brise-vent de l'ARAP-AAC au 1 866-766-2284 ou à l'une des adresses suivantes :
pfratree@agr.gc.ca ou http://www.agr.gc.ca/pfra/shelterbelt_f.htm**