

# Faits concernant le boisement dans les provinces des Prairies

## Qu'est-ce que le boisement?

Le boisement consiste en la plantation d'arbres sur des terres qui n'étaient pas aménagées à des fins forestières auparavant. L'accent est mis sur la maximisation de l'utilisation des terres et des ressources disponibles par la plantation d'essences à haut rendement. Les plantations peuvent être mixtes ou constituées d'essences semblables de façon à obtenir un peuplement ou une forêt.

## Quels arbres présentent le meilleur potentiel de croissance?

Peuplier hybride

Épinette

Pin

Mélèze

## Quelles essences et clones se prêtent le mieux au boisement?

Dans les provinces des Prairies, le peuplier hybride est la principale essence envisagée pour le boisement à des fins de rendement élevé et de piégeage du carbone.

Les clones de peuplier hybride actuellement considérés comme se prêtant le mieux au boisement en Alberta et en Saskatchewan sont les clones Northwest, Walker, Brooks n° 6 (aussi appelé Green Giant), Assiniboine et Hill. Au Manitoba, on recommande de planter les clones DN-34, DN-182, Prairie Sky, NM-06, Northwest, Brooks n° 6, Walker et Hill dans divers sites. D'autres essais sur le terrain de clones nouveaux ou existants permettront de préciser les clones recommandés pour des régions particulières des Prairies.

## Quels types de plants sont disponibles?

Peuplier hybride : boutures de 25 à 30 cm (10 à 12 po), boutures d'un an racinées en récipient ou boutures d'un an à racines nues.

Épinette, pin et mélèze : plants d'un an en récipient, plants de deux à trois ans à racines nues ou plants repiqués à croissance accélérée.

## Où puis-je me procurer ces plants?

Il existe plusieurs fournisseurs de plants ou de boutures destinés à la plantation. Communiquez avec un représentant agroforestier local, au ministère provincial des forêts ou de l'agriculture.

## Où puis-je me procurer de l'information sur la plantation et l'entretien des arbres?

À l'Administration du rétablissement agricole des Prairies :

[http://www.agr.gc.ca/pfra/shelterbelt/publications\\_f.htm](http://www.agr.gc.ca/pfra/shelterbelt/publications_f.htm)

Les pépiniéristes qui vendent ces arbres peuvent aussi vous renseigner.

## À quel rythme ces arbres croîtront-ils?

Les feuillus à croissance rapide comme le peuplier hybride peuvent atteindre la maturité 20 ans après avoir été plantés. Ils mesureront alors environ 20 m (66 pi) de hauteur et 30 cm (12 po) de diamètre à hauteur d'homme.

Les conifères peuvent atteindre la maturité en 50-60 ans. Ils mesureront alors environ 20 m (66 pi) de hauteur et 25 cm (10 po) de diamètre à hauteur d'homme.

## Combien d'arbres devrais-je planter par hectare?

De 1100 à 2000 tiges à l'hectare.



Plantation de peupliers hybrides de deux ans  
Vassar (Manitoba)



## Combien coûtent l'établissement et l'entretien d'une plantation à croissance rapide?

De 1500 à 3000 dollars par hectare.

## Quels avantages me procurera une plantation?

La matière ligneuse obtenue peut servir à produire de la pâte à papier, du bois d'œuvre, des panneaux de grandes particules orientées, des panneaux de fibres à densité moyenne et d'autres produits du bois. Tant qu'il y aura un marché commercial du bois, la sylviculture sera profitable sur le plan économique. Les plantations offrent aussi une protection contre les conditions environnementales extrêmes et permettent de diversifier l'utilisation des terres aux plans des loisirs, de l'esthétique et des habitats fauniques.

Les plantations forestières à croissance rapide et à rendement élevé pourraient accroître le taux de stockage du carbone au Canada. À l'échelle mondiale, les investisseurs dans les marchés émergents du carbone s'intéressent aux avantages que ces plantations pourraient leur procurer. En effet, les plantations de boisement, de reboisement et de remise en état des terres ouvriront droit à des crédits de carbone tels que définis dans le Protocole de Kyoto.

## La plantation de brise-vent est-elle considérée comme du boisement?

Non. Le boisement nécessite une plantation surfacique qui crée un peuplement d'arbres espacés de façon à maximiser l'utilisation des terres et des ressources disponibles. Les brise-vent sont des plantations linéaires établies à des fins de protection et ne satisfont pas aux critères du boisement.

## Sur quelle superficie dois-je établir ma plantation?

Pour être rentable, une plantation devrait faire au moins huit hectares, mais une plantation d'aussi peu qu'un demi hectare est considérée comme du boisement.

## Combien d'arbres faut-il pour piéger une tonne de carbone atmosphérique?

Six à huit arbres matures, ce qui correspond à un puits d'environ 150 tonnes de carbone par hectare de plantation.

## Quelles sont les meilleures essences sur les plans de la faune, de la valeur commerciale et du piégeage du carbone?

Faune: mélange de conifères et de feuillus

Valeur commerciale: peuplier hybride, épinette blanche

Carbone: peuplier hybride



Plantation de peupliers hybrides de 33 ans

## Pour de plus amples renseignements:

Groupe d'innovation en boisement  
Centre de foresterie du Nord  
Service canadien des forêts  
Ressources naturelles Canada  
5320 - 122 Street  
Edmonton (Alberta)  
T6H 3S5

Téléphone: (780) 435-7210  
Courriel: dsidders@nrca.gc.ca