

# La culture en champ de l'if du Canada

PAR GAÉTAN SIROIS, ing.f.

**Partenariat innovation forêt** est le fruit d'une initiative conjointe entre l'Institut canadien de recherches en génie forestier (FERIC), l'Institut national de recherche sur les produits du bois du Canada (Forintek Canada Corp.) et le Service canadien des forêts (SCF). Sa mission est de favoriser l'adoption de mesures innovatrices en aménagement forestier, et ce, par un meilleur transfert de connaissances entre les chercheurs et les utilisateurs.

**Partenariat innovation forêt** vous présente la dernière fiche technique d'une série de quatre sur l'if du Canada. La première fiche traite des exigences écologiques de l'espèce, la deuxième présente différentes techniques de propagation artisanale et la troisième touche la sélection génétique. La culture en champ est le sujet de la présente fiche.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont essentiellement basées sur les travaux menés par l'équipe du projet de Forestville au milieu des années 90 et ceux menés actuellement par l'équipe du projet de la SADC de Charlevoix. Pour plus d'informations sur ces deux projets, consultez le site Internet <http://taxus.charlevoix.net>.

La culture en champ de l'if du Canada représente un certain défi, car il y a peu d'information disponible dans la littérature. Toutefois, on y apprend quand même que les variétés ornementales d'ifs se transplantent généralement sans problème, qu'elles préfèrent les sols acides et qu'elles tolèrent difficilement les sols mal drainés. De plus, pour que la plantation soit réussie, il est préférable que la température du sol soit au-dessus de 7 °C.

Dans le cadre d'un projet visant la production de taxanes, la culture de l'if du Canada en plantation serait plus fiable pour assurer un rendement continu de biomasse. Une plantation bien établie favorise une utilisation optimale de la ressource, puisque la densité, l'espacement et la composition génétique peuvent être contrôlés. De plus, la taille des plants d'if ne sera sans doute pas soumise aux normes techniques qui prévalent en forêt naturelle ce qui devrait normalement faciliter la récolte des rameaux.

## CHOIX DU SITE POUR LA PLANTATION D'IF DU CANADA

L'if du Canada est sensible à la dessiccation hivernale, il faut donc éviter de le planter sur les sites exposés aux vents dominants. Les sites qui conviennent le plus à l'if sont ceux qui conservent une humidité ambiante assez élevée durant une bonne partie de la journée

tels que les pentes exposées au nord-ouest. Les sols de la famille des loams, qui se classent dans les catégories de drainage, de bien à modérément bien drainés, devront être privilégiés.

Avant d'investir dans une plantation, le promoteur devrait vérifier la présence du chevreuil aux environs du site choisi puisque l'if est la nourriture préférée de celui-ci.

**Exemple d'une plantation ayant souffert de dessiccation par le vent suite à un manque de neige durant l'hiver :**



Les tiges mortes ont été rabattues. La réaction des plants a été excellente puisqu'il y a eu production importante de rameaux et une bonne croissance annuelle.

## Préparation de terrain, mise en terre et entretien d'une plantation de type agricole

Voici les différentes étapes à suivre pour établir une plantation d'ifs du Canada dans un champ agricole :

- Utilisation d'un herbicide pour détruire l'herbe quelques semaines avant de labourer le champ (optionnelle).
- Labour à la mi-juillet suivi d'un hersage.
- Deuxième hersage quelques semaines plus tard si aucun herbicide n'a été utilisé.
- Mise en terre des plants d'if de 20 à 30 cm de hauteur le printemps suivant. Si les plants ne sont pas assez gros, il est préférable de les cultiver dans un jardin, par exemple, avant de les établir en plantation.
- Utilisation d'un herbicide, après la plantation, comme la simazine afin d'empêcher la germination de la végétation compétitive (optionnelle).
- Sarclage manuel des plants et dégagement à l'aide d'une débroussailluse dès que la végétation compétitive nuit à la croissance des plants d'if.



- Pour une plantation sans herbicide et afin de minimiser les travaux de sarclage, l'utilisation d'un paillis autour des plants les premières années de la plantation pourrait être envisagée, car cela empêcherait l'installation de la végétation compétitive.

- L'aménagement d'un brise-vent constitué d'épinettes, par exemple, pourrait diminuer les risques de dessiccation hivernale et favoriser la mise en place d'une couverture de neige

protégeant les plants d'if durant la période hivernale.

- Pour une culture à grande échelle, il faut prévoir un espacement suffisant entre les rangs pour permettre la circulation de la machinerie et faciliter l'entretien mécanisé.

## Quelques résultats de la plantation de Valcartier

Durant les 7 premières années de la plantation expérimentale de Valcartier, près de Québec, on a constaté que l'espacement ne semblait pas avoir d'influence sur le développement des plants. Sur ce site de faible qualité, les plants d'if avaient une hauteur moyenne de 60 cm et une amplitude latérale de 50 cm par 36 cm, et ce, malgré un entretien minimal. Sans avoir été taillé, un plant moyen sur ce site a produit 11 branches récoltables de 2 ou 3 ans pour une biomasse totale de 31 g.



## AUTRES POINTS À CONSIDÉRER

La taille régulière des plants permet d'augmenter significativement le nombre de rameaux et d'obtenir des plants très fournis comme une haie bien taillée. Ainsi, une taille réalisée dès la troisième année permet de récolter plus de rameaux. Selon le modèle de culture visé et selon les rotations voulues, le producteur pourra tailler tous les rameaux d'un ou de deux ans. Il restera à vérifier l'effet de ces tailles répétées sur la productivité des plants ou leur survie. L'if, comme tout autre végétal, produira plus de biomasse si la plantation est bien entretenue et si le site est de qualité.

Lorsque l'intérêt pour la culture de l'if en champ a pour objectif de faciliter la récolte manuelle, d'augmenter la biomasse ou encore d'en régulariser la production, les ifs doivent être plantés de manière à limiter les déplacements pour l'entretien et la récolte.

Les plantations en massifs ou en haies seraient deux bons choix : il suffit de laisser un espace suffisant pour circuler entre les plants.

Plusieurs possibilités d'aménagement s'offrent aux propriétaires, certains pourraient penser à cultiver l'if en combinaison avec d'autres végétaux. Il est possible de l'utiliser en culture intercalaire dans certaines plantations d'arbres forestiers.

Il est important de prendre le temps de vérifier l'évolution du marché pour ce type de culture et les opportunités qu'elle procure dans les différentes régions du Québec. Si l'intérêt est davantage dirigé vers la culture à grande échelle, qui exige un investissement important, il est préférable d'utiliser des individus élites (sujets sélectionnés). En effet, il est plus sage de mettre en terre des plants produisant beaucoup de biomasse puisque les acheteurs de cette production paient au poids. L'intérêt des acheteurs pour votre récolte sera accentué par de l'if à plus forte concentration en taxanes.



**Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec :**

### PARTENARIAT INNOVATION FORÊT

1055, rue du P.E.P.S., C. P. 3800

Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7

Tél. : (418) 648-3770 / (418) 648-5254

Télec. : (418) 648-3354

Courriel : [pif@mtl.feric.ca](mailto:pif@mtl.feric.ca)



Partenaire principal du PIF :



Développement  
économique Canada  
Canada

Canada Economic  
Development

© PARTENARIAT INNOVATION FORÊT, 2004