

# Bonne nouvelle !

## Un guide sylvicole sur le cèdre

PAR GUYTA MERCIER, ing.f., M. Sc.



Communément appelé « cèdre », au Québec, le thuya (*Thuja occidentalis*) est une essence d'arbre importante dans le sud-est du Canada et le nord-est des États-Unis. Il se présente à la fois en peuplements purs et en peuplements mixtes avec des feuillus ou des résineux au sein desquels il constitue une espèce secondaire. En dépit de son importance pour la biodiversité et de l'utilisation qui en est faite dans un grand nombre de produits, les praticiens disposent pourtant de peu d'information sur son écologie et sa sylviculture.

### UNE ŒUVRE DE COLLABORATION

Prenant acte du besoin, un groupe de chercheurs universitaires et gouvernementaux des États-Unis et du Canada se sont lancés dans des recherches collaboratives qui se sont étalées sur plus d'une décennie et qui ont abouti à la rédaction d'un guide sylvicole. Celui-ci vise à aider les forestiers à prendre des décisions lorsqu'ils sont confrontés à l'aménagement du thuya.

Copublié par le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada et le Département d'agriculture du Service forestier des États-Unis (USDA), ce guide constitue une synthèse des connaissances disponibles. Il s'applique à tous les peuplements comprenant des thuyas, que ces derniers en soient l'essence dominante ou une composante mineure. Il peut être utilisé par les sylviculteurs intervenant sur terres publiques ou sur terres privées ainsi que par les propriétaires de boisés partout dans l'est du Canada et des États-Unis.

Il comprend un aperçu des valeurs marchandes et non marchandes du thuya, de son écologie forestière et de celles

de ses espèces compagnes ainsi que des lignes directrices sylvicoles s'appuyant sur la littérature scientifique déjà publiée sur ce sujet et sur de nouvelles études portant sur les rapports entre la régénération, la croissance, la mortalité, l'état de la station et les réactions aux traitements.



Source : Stéphane Tremblay, MRN

## POURQUOI S'INTÉRESSER AU THUYA?

À ce jour, le peu d'attention accordée à la sylviculture du thuya a eu des impacts négatifs dans l'ensemble de son aire de répartition. Les thuyas récoltés dans des peuplements mixtes sont souvent remplacés par des essences compagnes plus abondantes et plus agressives, entraînant une modification de la composition du peuplement. La difficulté d'un aménagement tenant compte d'objectifs multiples rend délicate sa prise en considération dans des prescriptions sylvicoles. Les traitements sylvicoles sont, en conséquence, souvent inadaptés pour garantir un renouvellement des peuplements purs ou des composantes de thuyas au sein de peuplements mixtes. Il y a donc un risque d'appauvrissement de la biodiversité de la forêt et d'une baisse du niveau de récolte jugé durable du thuya.

Une diminution de l'abondance du thuya a d'ailleurs été signalée pour des régions entières du Québec. Cette diminution et sa faible régénération sont préoccupantes, d'autant plus que le thuya est doté d'importantes valeurs économiques, sociales et culturelles.

### *Un arbre qui a du potentiel... économique*

La récolte et la transformation du thuya contribuent au développement économique de plusieurs communautés, notamment celles dépendantes de l'aménagement forestier et des activités de transformation du bois. Du point de vue de la production de biens, entre 275 000 et 350 000 m<sup>3</sup> (115 000 à 150 000 cordes) de thuyas sont récoltés et transformés chaque année en Nouvelle-Angleterre, en Ontario et au Québec. À elles seules, les billes livrées aux scieries représentent un chiffre d'affaires annuel de 15 à 20 millions de dollars américains. Le thuya apporte une contribution importante à des marchés de niche pour des produits spécialisés comme les bardeaux et les poteaux de clôture et constitue une essence de choix pour la production de bois d'œuvre d'apparence, d'éléments de jardin, de mobilier d'extérieur et de nombreux autres produits.

### *...et un potentiel très diversifié*

Le thuya contribue également à de nombreuses valeurs non marchandes. Il s'agit de l'une des plantes sacrées des autochtones. Il est largement reconnu pour les possibilités qu'il offre pour la fabrication de produits forestiers non ligneux, comme des médicaments et des huiles essentielles. Il apporte en outre une contribution importante à la biodiversité en augmentant la diversité en essences à l'échelle locale et en offrant un habitat pour les espèces animales. Sa durée de vie étant très longue et le nombre d'insectes nuisibles s'y attaquant assez faible, il dispose du potentiel nécessaire pour un aménagement en vue de l'obtention de caractéristiques de forêts anciennes.



Source : Catherine Larouche, MRN

## UN OUTIL D'ACCOMPAGNEMENT ET NON UN LIVRE DE RECETTES

L'élaboration d'un guide sylvicole ciblant une essence qui ne constitue souvent qu'une composante mineure de peuplements dominés par d'autres essences et aménagés, en fonction de ces essences dominantes s'avère une entreprise particulièrement ardue. Il a, par conséquent, été décidé pour ce guide de présenter les principaux renseignements concernant le thuya et ses essences compagnes sous forme de lignes guides plutôt qu'avec une approche normative. Cela laisse ainsi aux sylviculteurs le choix des meilleures solutions sylvicoles à adopter dans leur contexte. L'objectif visé est de fournir des recommandations, ainsi que la logique sur laquelle elles s'appuient, pour des conditions répandues afin que l'aménagiste puisse les adapter à d'autres états n'ayant pas été traités expressément dans ce guide.

Les personnes intéressées à en savoir davantage pourront télécharger le guide (en français ou en anglais), en format PDF: <http://scf.rncan.gc.ca/publications?id=34189>.

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

#### **Partenariat innovation forêt**

1055, rue du P.E.P.S., C.P. 10380, succ. Sainte-Foy

Québec (Québec), G1V 4C7

Tél. : 418 648-5828

Courriel : [pif@fpinnovations.ca](mailto:pif@fpinnovations.ca)

**Partenariat  
innovation  
forêt**

**FPIinnovations**

**Canada**