

# L'approche par micropeuplements et la clé de décision pour la sylviculture du thuya occidental

Par Catherine Larouche, ing.f., Ph. D., Guy Lessard, ing.f., M. Sc., Emmanuelle Boulfroy, M. Sc., Jean-Martin Lussier, ing.f., Ph. D. et Jean-Claude Ruel, ing.f., Ph. D.



La complexité des peuplements forestiers nécessite une grande flexibilité d'intervention. L'approche par micropeuplements permet de s'adapter à une diversité de situations. Une clé de décision peut guider le choix des interventions en fonction de chaque contexte. Cette démarche est particulièrement importante pour le thuya occidental, une essence passablement méconnue.

## L'approche par micropeuplements

Le thuya croît souvent en peuplements purs, mais constitue aussi une essence secondaire de grande qualité dans les peuplements mixtes et mélangés. Il y pousse souvent en groupe d'arbres plutôt qu'en tiges isolées (Figures 1 et 2). Ces portions de peuplement peuvent être vues comme des « micropeuplements » nécessitant des interventions localisées qui viseront à maintenir, à libérer et à régénérer le thuya, de manière à assurer sa pérennité au sein du peuplement mixte.

## Clé de décision pour la sylviculture du thuya

Le choix du traitement sylvicole doit tenir compte des objectifs d'aménagement, des caractéristiques de l'ensemble du peuplement et de la station, des ressources disponibles et des résultats attendus. Dans les micropeuplements, des modalités différentes pourront s'appliquer pour répondre aux exigences spécifiques des essences, tout en demeurant cohérentes avec l'approche adoptée pour le reste du peuplement. Dans le cas du thuya, on doit considérer l'autécologie de l'espèce, la régénération préétablie, la présence de ravages de cerfs de Virginie et les risques de broutage. Une clé de décision (Figure 3) permet de choisir entre les options envisageables.

## Le saviez-vous ?

Le Québec, l'Ontario et le nord-est des États-Unis utilisent des classifications écologiques différentes pour les milieux biophysiques forestiers. Dans le *Guide pour la sylviculture du thuya occidental*<sup>1</sup>, nous avons établi des correspondances entre quatre familles de stations. Deux d'entre elles, soit les stations bien et modérément bien drainées, sont à préférer pour la production de thuya de qualité.

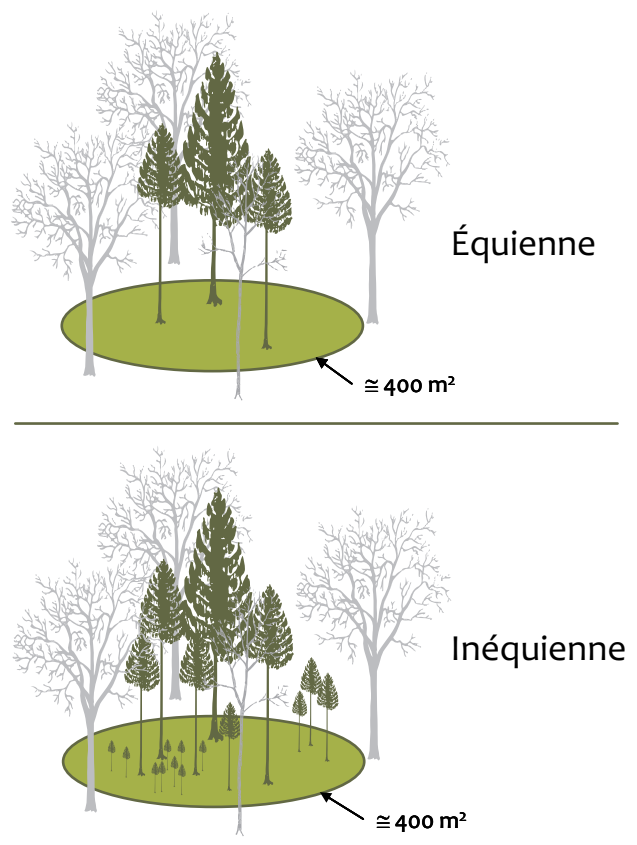


Figure 1. Vues schématiques de micropeuplements de thuyas au sein d'un peuplement dominé par les feuillus.



Figure 2. Éclaircie avec maintien de micropeuplements de thuya dans les Cantons de l'Est.

