



CENTRE RÉGIONAL DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE DE NORMANDIE

1, rue Georges Clémenceau - BP 20600 - 76235 BOIS GUILLAUME Cede

Tél. : 02 35 12 45 56 - Fax : 02 35 12 25 81 - E.mail : normandie@crpf.fr

Fiche téléchargeable sur : www.crpf.fr/normandie



L'ÉRABLE SYCOMORE

Acer pseudoplatanus

Autrefois introduit dans les parcs ou présent naturellement à l'état disséminé en forêt normande, l'érable sycomore est depuis une vingtaine d'années utilisé fréquemment en boisement de terres agricoles ou en reboisement.

UN PUISSANT COLONISATEUR



- Supportant bien l'ombre dans le jeune âge, l'érable sycomore a tendance à coloniser massivement les sous bois. Cependant, cette régénération n'est pas toujours viable et est à corréliser avec la nature du terrain.
- Sa forte croissance juvénile doit par la suite être soutenue par un éclaircissement nettement plus important (après environ 5 saisons de végétation).
- C'est une essence peu sensible aux gelées tardives.
- Il possède également une forte capacité à rejeter de souche.

UN FEUILLU EXIGEANT

Stations optimales

- Sols plutôt profonds, frais et bien drainés.
- Sols disposant d'une richesse chimique relativement importante où l'on trouve la mercuriale, la jacinthe, l'ortie, le sureau...

Stations défavorables

- Sols engorgés, trop compacts ou à l'inverse trop filtrants (à dominante de sable).
- Milieux acides à éviter (ex : présence de chèvrefeuille, fougère ou bruyère défavorable).
- Sensibles aux expositions trop sèches.

En Normandie, l'érable sycomore est à un optimum de production sur des stations à frênes ou à chênes pédonculés. Il reste cependant productif dans bien d'autres stations s'il dispose d'une alimentation en eau constante. Attention aux stations limites où les effets du dérèglement climatique pourraient se faire sentir (excès d'eau hivernaux et sécheresses estivales).

UN BOIS PRÉCIEUX

- Son bois est clair, de couleur blanche à jaunâtre. C'est un des bois feuillus les plus homogènes (aubier non distinct).
- Les utilisations sont multiples. Les bois de qualité optimale sont utilisés en placage, en ébénisterie et en menuiserie intérieure. Les bois de qualité et de dimensions inférieures sont valorisés en parquet ou en tournerie (fabrication de jouets). De très rares sujets dits "ondés" sont particulièrement recherchés notamment par les luthiers.
- Compte tenu des faibles volumes disponibles et d'un marché assez confidentiel, commercialiser un lot d'érable exige de faire appel à des professionnels.



Plus il pousse vite, meilleure est la qualité de son bois !

SENSIBILITÉ AUX MALADIES

À l'heure actuelle, l'érable sycomore est plutôt épargné par les champignons ou insectes présents dans nos forêts. Cependant, d'éventuels dépérissements peuvent être favorisés par les tassements de sols lors des exploitations. Quand le sol est compacté, l'eau ne circule plus et les racines sont noyées. La circulation des engins doit donc se faire sur des cloisonnements d'exploitation (couloirs de 4 à 5 m tous les 25 m).

RÉGÉNÉRATION

Artificielle (plantation)

- Utiliser de préférence des plants de provenance APS 101 Nord.
- Pour obtenir une meilleure forme des plants, il est conseillé d'installer un mélange d'essences avec d'autres feuillus précieux et/ou avec des essences accompagnatrices (bouleaux, aulnes...).
- Toutes essences confondues, la densité doit être voisine de 1000 tiges à l'ha avec une densité d'érables d'environ 400 tiges.
- Des protections contre le gibier sont souvent nécessaires, davantage à cause des frottis que des abrouissements.

Naturelle

- La régularité de ses fructifications annuelles conjuguée à une dispersion aisée de ses fruits par le vent (doubles samares ailées) lui confère un grand pouvoir de colonisation.
- Comme pour les plantations, il convient de favoriser un mélange d'essences pour ne pas tendre vers un peuplement pur d'érables. Ne pas oublier que la régénération naturelle nécessite également un suivi en entretien qui sera facilité par l'ouverture de cloisonnements sylvicoles.

ÉDUCATION DES TIGES

- En plantation, la croissance juvénile très soutenue des érables et le manque d'ambiance forestière favorisent le développement des branches latérales. Selon la vigueur des plants, les premières tailles de formations sont à réaliser dès 3 ans. Par la suite, sur environ 150 tiges/ha, les élagages seront nécessaires jusqu'à 6 m pour produire du bois sans noeud, nettement plus rémunérateur.
- En régénération naturelle, la densité des tiges mène normalement à la formation d'arbres plus élancés et moins branchus, ce qui tend à limiter l'intensité des interventions de taille et d'élagage.

FUTAIE RÉGULIÈRE

- Tout comme le frêne, la sylviculture de l'érable doit être particulièrement dynamique pour produire un bois de qualité et raccourcir le cycle de production (meilleure rentabilité, résistance accrue aux aléas climatiques et sanitaires).
- Dès que le peuplement atteint une douzaine de mètres (billes de pied formées sur +/- 6m), une éclaircie doit libérer de la concurrence aérienne les têtes des plus beaux sujets et ramener la densité autour de 650 tiges/ha.
- Par la suite, tous les 5 à 7 ans, les éclaircies doivent poursuivre ce rythme dynamique au profit des plus belles tiges.



70 tiges de 60 cm en 60 ans

Guide de sylviculture pour l'érable sycomore
(donné à titre indicatif pour une station de fertilité moyenne)

Age (ans)	14	19	24	30	36	43	50	58
Hauteur (m)	11,5	14,5	17	20	22	23	24	25
Diamètre (cm)	11	17	24	31	38	45	53	62
Densité après éclaircie (tiges/ha toutes essences confondues)	650	420	250	170	120	90	80	70

A adapter selon la fertilité de la station

FUTAIE IRRÉGULIÈRE

Le traitement irrégulier maintient un certain ombrage qui convient très bien au tempérament de l'érable.

Le principe de la futaie irrégulière consiste à maintenir diverses classes d'âge sur la même parcelle, des semis aux gros bois. A chaque passage en coupe, tous les 6 à 7 ans, il faut dépresser les semis, éclaircir les bois en concurrence et récolter les bois mûrs.

BIBLIOGRAPHIE : Qualité du bois et sylviculture de l'Érable sycomore (CRPF Nord-Pas de Calais-Picardie 2004)
Les plantations mélangées (CRPF 2003) - Taille de formation et élagage (CRPF 2001)