

Identification

- De nombreux critères permettent de reconnaître l'érable plane de près
- Ses fleurs vert clair (avant les feuilles et les autres essences) ainsi que sa coloration automnale éclatante permettent aussi une identification aisée à distance (p. ex. du versant opposé)

Exigences écologiques

Autoécologie

- Compétitivité: forte croissance et tolérance à l'ombre pendant la jeunesse, large amplitude écologique
- Plus grande résistance à la sécheresse que l'érable sycomore
- Résistant aux froids hivernaux et largement résistant aux gels tardifs
- Répartition altitudinale: jusqu'à 1300 m, mais principalement entre 600-700 m

Associations végétales

Hêtraies acidophiles		Hêtraies-sapinières	
1 Hêtraie à luzule des forêts	1	18 Hêtraie à sapin	1
Hêtraies mésophiles		Tillaies	
6/7 Hêtraies à gaillet odorant	1	25 Tillaie à aspérule de Turin	3
8 Hêtraie à millet	1	Frênaies hygrophiles	
9/10 Hêtraies à pulmonaire	1	26 Frênaie des pentes	1
11 Hêtraie à gouet	1	27 Frênaie à laïches	1
12/13 Hêtraies à dentaire	1/2	29 Frênaies à ormes diverses	1
Hêtraies xérophiles		31 Aulnaie blanche à prêle	1
14 Hêtraie à laïche blanche	2	Chênaies subméditerranéennes	
15 Hêtraie à laïche de montagne	1	38 Ch. buissonnante thermophile	1
17 Hêtraie à if	1	Aulnaie paludéenne	
Érabraies		44 Aulnaie marécageuse	1
22 Érabraie sur blocs	1	Pinèdes subatlantiques	
24 Érabraie à aspérule de Turin	1	53 Pessière à polygale petit buis	1

Sylviculture

- Régénération** - éducation optimale par groupes/bouquets dans les trouées de régénération
- travailler avec la régénération naturelle, utiliser aussi les rejets le cas échéant
 - plantation avec les provenances adaptées seulement lorsque la production de graines fait réellement défaut
- Mélange** - Mélange avec le hêtre et le frêne (l'érable plane doit alors disposer d'un avantage de croissance), chêne, érable sycomore, épicéa, et éventuellement mélèze, pin, aulne
- Soins** recrû/fourré:
- mise en lumière au plus tard à 5 ans, pour utiliser au mieux le fort potentiel de croissance en hauteur (croissance rapide jusqu'à 25 ans!)
 - concurrence latérale nécessaire pour l'élagage naturel et la formation d'un axe continu
- perchis/futaie
- formation des houppiers: environ tous les 4-6 ans
 - ralentissement de la croissance en hauteur à partir de 25 ans ⇒ en tenir compte lors de la sélection!
 - pas d'élagage car réagit fréquemment aux blessures en formant un faux cœur étoilé
- Débouchés** - L'érable plane peut atteindre les mêmes prix que le sycomore: les critiques formulées sur le bois sont le plus souvent injustifiées (stratégie pour baisser les prix?)
- Acheteurs souvent spécialisés pour les assortiments d'érable plane (p. ex. teinté pour remplacer le poirier)
- Intéressant** - L'érable plane est bien adapté dans les forêts de protection contre les chutes de pierres et pour stabiliser les sols