

### L'expérience du domaine départemental de Restinclières :

L'Erable plane y a été introduit sur plusieurs parcelles dites « arboretum », en association avec des grandes cultures (blé dur, colza...), sur les alluvions du Lez, profonds mais hydromorphes. Une centaine d'arbres ont été plantés.

Malgré quelques dépérissements dans les premières années (forme de sélection naturelle des individus adaptés ?), les arbres restants sont aujourd'hui assez bienvenus.

La croissance dans les premières années a été relativement difficile, au vu des conditions pédologiques (sols profonds mais limoneux donc peu aérés) et climatiques (basse altitude et sécheresses). On peut espérer que ceux qui restent croîtront de manière plus soutenue, en étant mieux adaptés aux conditions.

Les hauteurs moyennes sont aujourd'hui comprises entre 600 et 700 cm, après 11 saisons de végétation (soit un accroissement de 50 à 60 cm/an). Les diamètres varient entre 7 et 8 cm.

Les arbres ont bénéficié de deux tailles de formation (défourchage notamment), ainsi que d'un élagage jusqu'à 2,5 m. Ces opérations ont permis d'orienter la croissance en hauteur et d'éliminer les branches basses vigoureuses.

Il reste des défauts de rectitude sur certaines tiges, dus aux caractéristiques génétiques des arbres (non sélectionnés).

Les plantations, effectuées à forte densité (384 plants/ha), ont nécessité un dépressage après quelques années, pour permettre aux arbres restants de croître sans gêne ni concurrence arborée. Ce dépressage a éliminé entre 20 et 40% des tiges suivant les parcelles, ce qui a permis de sélectionner les meilleures.

L'aplomb des houppiers sur les cultures est de 100 à 130 cm.

La gêne occasionnée aux cultures intercalées est limitée, d'une part par le port fuselé des arbres (ombrage modéré) mais aussi par les opérations d'élagages.

Les opérations agricoles sur les cultures, que celles-ci soient distantes de 2 m ou de 50 cm des lignes de plantation, sont pratiquées sans problèmes.



Décembre 2007 - Crédits photos : CRPF Languedoc-Roussillon (N. LUJIC) et Agroof'Développement (F. LIAGRE)





## Erable plane (*Acer platanoïdes*)

### Autécologie :

L'Erable plane se rencontre à l'état disséminé dans les forêts de moyenne montagne de la région, entre 500 et 1200 mètres d'altitude, généralement plus haut en altitude que l'Erable de Montpellier mais plus bas que l'Erable sycomore. C'est une essence qui pousse rapidement sur les sols qui lui conviennent et qui peut atteindre entre 25 et 30 mètres de haut.

Il aime la lumière et la fraîcheur, supporte très bien le froid (et les gelées tardives) mais tolère aussi des sécheresses estivales modérées.

Son alimentation en eau doit être régulière tout au long de l'année, assurée par les pluies (min : 700-800 mm/an) ou par le sol (frais mais non engorgé).

Les sols qu'il préfère sont profonds (idéalement > 80 cm), bien aérés, riches en éléments minéraux et proches de la neutralité.

Il craint les sols trop acides et supporte le calcaire.

Il peut être introduit à basse altitude en cas de compensation (fraîcheur...) avec néanmoins une incertitude concernant la pérennité dans le temps.

Son bois est recherché et utilisé pour la menuiserie, la lutherie et la fabrication d'objets divers, notamment pour les arbres d'assez grandes dimensions qui peuvent être déroulés ou tranchés.

Dans la région, peu de boisements ou de plantations ont fait l'objet d'une sélection et d'une sylviculture susceptible de fournir du bois d'œuvre. Les sélections de provenances adaptées ont été entamées hors des régions méditerranéennes mais elles restent à faire en zone méditerranéenne.

### Production :

0,5 – 1,2 cm/an sur le diamètre, par arbre

2 - 3 m<sup>3</sup>/ha/an (150 tiges/ha, en agroforesterie)

3 – 6 m<sup>3</sup>/ha/an (plantations forestières)

### Exploitation :

Age d'exploitabilité : 50 – 70 ans

Diamètre d'exploitabilité : 45 – 60 cm

**Hauteur  
de bille :**  
4 - 6 m

**Usages :** Menuiserie, tournerie, lutherie, manchisterie

**Autres intérêts :** L'Erable plane est une essence mellifère (miel) et présente également de belles couleurs de feuillage en automne.

### Plantation :

On peut planter à l'automne mais l'idéal se situe au printemps (mars-avril, jusqu'en juin en montagne).

Planter des plants de 1 an (« 1-0 »), si possible avec des provenances adaptées, dans des potets travaillés.

Un travail préalable du sol (sous-solage, labour...) est conseillé, voire indispensable sur certains sols.

La densité de plantation préconisée en agroforesterie est comprise entre 100 et 200 tiges/ha, suivant les projets. A priori, les arbres doivent être maintenus jusqu'à exploitation (densité définitive). Si les provenances des plants ne sont pas vérifiées, on peut planter légèrement plus que la densité finale et sélectionner par la suite. Il est également possible de recéper les mauvais plants dans les premières années.

Des protections individuelles contre la faune sauvage (filets, tubes...) doivent être installées, voire des protections globales (grillage) sur les grandes parcelles.



### Tailles et élagages :

La croissance rapide de l'Erable plane nécessite une attention tout particulière en termes de tailles et d'élagages, d'autant qu'il a une tendance à présenter des fourches (notamment suite aux fortes gelées de printemps) et qu'il n'a pas forcément fait l'objet de sélection pour la rectitude, la vigueur...

L'Erable plane présente néanmoins une bonne dominance apicale (verticalité naturelle), ce qui facilite les opérations de tailles de formation et d'élagage.

Les tailles doivent néanmoins être réalisées tous les ans si besoin, dès la 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année, jusqu'à ce que les arbres aient atteint 5 ou 6 mètres de haut. Elles élimineront les fourches et les branches basses vigoureuses, pour favoriser un accroissement vertical soutenu (bourgeon terminal).

Par la suite, les élagages peuvent être réalisés en deux ou trois fois, par tranches de 2 m, jusqu'à atteindre la hauteur élaguée souhaitée (4 ou 6 mètres). L'élagage des branches basses peut être également réalisé plus tôt, en faveur des cultures intercalaires, lorsque l'aplomb des houppiers gêne la culture. Vers 15 ou 20 ans, l'élagage doit être terminé jusqu'à la hauteur souhaitée.

*Attention : la hauteur non élaguée doit toujours être supérieure à 30% de la hauteur totale*

### Avantages

### Contraintes

Qualité du bois et valorisation (prix)	Tailles et élagages indispensables, pour du bois de qualité
Vitesse de croissance sur les sols adaptés	Amplitude stationnelle limitée : exigences écologiques précises (sols, pluviométrie, richesse minérale...)
Tailles et élagages facilités par la bonne dominance apicale (verticalité)	Grande appétence : protection contre la faune sauvage obligatoire au moment de la plantation (filets ou tubes)
Ombre limité sur les cultures dans les jeunes stades (houppier fuselé)	Ombre conséquent sur les cultures à l'état adulte (houppier dense et étalé)

